

فصل اول: الگوها

الگوها

$$1 - 5 - 2 - 6 - 3 - 7 - 4$$

$$\begin{array}{cccccc} & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow \\ +4 & -3 & +4 & -3 & +4 & -3 \end{array}$$

۱. الف) یکی در میان ۴ تا اضافه و ۳ تا کم می‌شود.

ب) دو رابطه‌ی الگو وجود دارد. که به رابطه‌ی اصلی ۲ تا ۲ اضافه می‌شود.

$$1 - 3 - 7 - 31 - 39 - 49 - 61$$

$$\begin{array}{cccccc} & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow \\ +2 & +4 & +6 & +8 & +10 & +12 \\ & \swarrow & \searrow & & & \\ +2 & +2 & & & & \end{array}$$

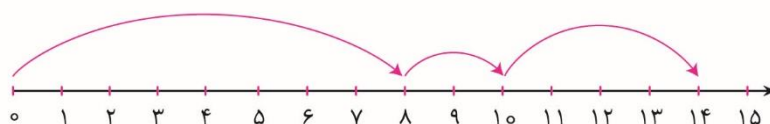
۲. $8 + 3 + 7 = \text{//////} \text{ ////} = \boxed{18}$

$3 + 7 + 8 = \text{//////} \text{ ////} = \boxed{18}$

$3 + 8 + 7 = \text{//////} \text{ ////} = \boxed{18}$

هر کدام حاصل ده‌تایی را ابتدا پیدا کنیم. زیرا سریعتر جمع می‌شوند.

$8 + 2 + 4 = 14$



۳.

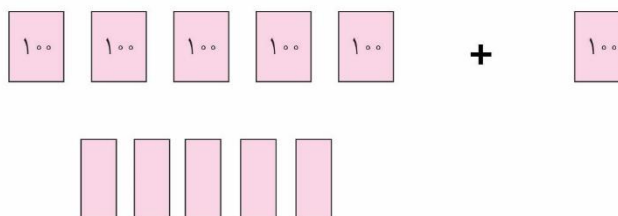
۴.

۲۰	→ +۷ →	۲۷
۳۴		۴۱
۱۳		۲۰

۲۵	→ +۶ →	۳۱	→ -۹ →	۲۲
۱۲		۱۸		۹
۳۰		۳۶		۲۷

۵. $### \quad ### \quad // + \quad ### \quad /// = \quad ### \quad ### \quad ### \quad ###$
 $۱۲ + ۸ = ۲۰$ کیلوگرم

۶. (رسم دسته‌های اعداد) بر عهده‌ی دانش‌آموز.


 ۷۵۰
 $= ۶۵۰$ (۱۰۰ کتاب شعر) $- ۶۵۰$
 ۱۰۰

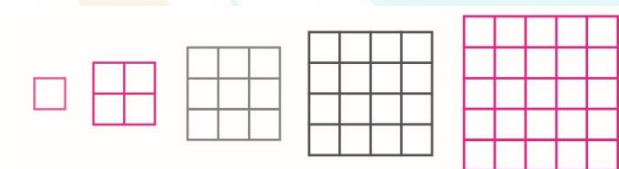
۷. $۲۴۰, ۲۵۰$

ده تا ده تا اضافه شده است.

۸. ده تا ده تا اضافه شده است.



۹.



$۱ - ۴ - ۹ - ۱۶ - ۲۵$
 $+۳ \quad +۵ \quad +۷ \quad +۹$
 $+۲ \quad +۲ \quad +۲$

۱۰. دو رابطه که به رابطه‌ی اصلی یکی یکی اضافه می‌شود.

$۱ - ۲ - ۴ - ۷ - ۱۱ - ۱۶ - ۲۲$
 $+۱ \quad +۲ \quad +۳ \quad +۴ \quad +۵ \quad +۶$
 $+۱ \quad +۱$

۱۱. شما با روش خود (بر عهده‌ی دانش‌آموز)

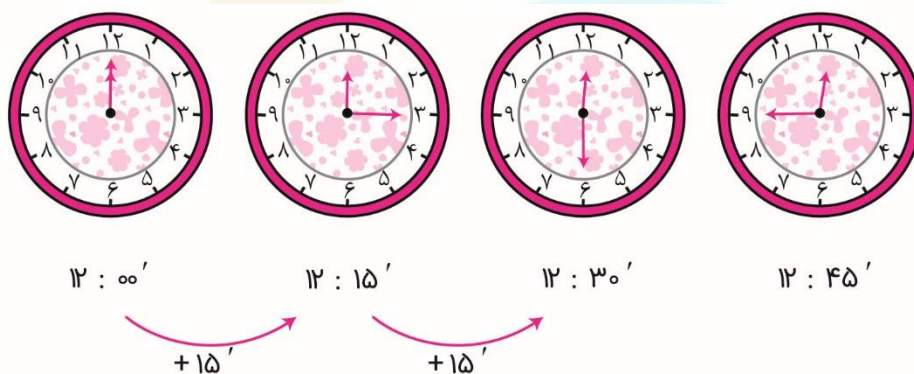
۱۲. الف) ۳:۰۰

ب) ۳:۳۰'

پ) ۴:۰۰

ت) سی دقیقه سی دقیقه اضافه شده است. $۵:۰۰ - ۴:۳۰' - ۴:۰۰ - ۳:۳۰' - ۳:۰۰ - ۲:۳۰'$

۱۳.



۱۴. الف) $۵ + ۵ = ۱۰$

ب) $۱۰ + ۱۰ = ۲۰$

پ) $۱۰ + ۱۰ + ۱۰ = ۳۰$

ت) ۵ تا ۵ تا اضافه شده‌اند.

۱۵. الف) ۵, ۱۰, ۱۵, ۲۰, ۲۵

ب) ۷, ۱۴, ۲۱, ۲۸, ۳۵, ۴۲, ۴۹

پ) ۱۶

ت) ۳۰

۲, ۱۰, ۱۸, ۲۶, ۳۴, ۴۲

$+۸ \quad +۸$

۲۵, ۲۰, ۱۵, ۱۰, ۵, ۰

$-۵ \quad -۵$

۱۶. الف) ۸ تا ۸ تا اضافه شده است.

ب) ۵ تا ۵ تا کم شده است.

۴ ، ۱۲ ، ۱۰ ، ۱۸ ، ۱۶ ، ۲۴ ، ۲۲
 $+۸$ -۲ $+۸$ -۲ $+۸$ -۲

(پ) یکی در میان ۸ تا ۸ تا اضافه و بعد دو تا دو تا کم شده است.

۲۴۰ ، ۲۵۰ ، ۲۶۰ ، ۲۷۰ ، ۲۸۰ ، ۲۹۰

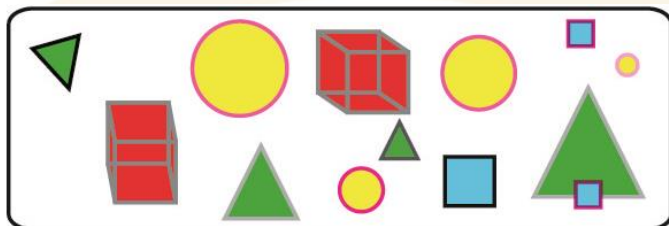
۱۷. الف) ده تا ده تا

۵۴۷ ، ۵۵۰ ، ۵۵۳ ، ۵۵۶ ، ۵۵۹ ، ۵۶۲

(ب) سه تا سه تا

۷۸۰ ، ۸۲۰ ، ۸۶۰ ، ۹۰۰ ، ۹۴۰ ، ۹۸۰

(پ) چهل تا چهل تا



۱۸.

$۴ + ۴ = ۸$

۱۹. الف)

$۴ + ۴ + ۴ + ۴ + ۴ = ۲۰$

(ب)

۶

(پ)



۲۰.

۲۱. کشیدن شکل فرضی (بر عهده‌ی دانش‌آموز) / ۴ مرغ، ۵ گوسفند

۶۰ — ۷۰ — ۸۰ — ۹۰ — ۱۰۰ — ۱۱۰

۲۲. ده تا ده تا اضافه شده است.

۶ ، ۱۲ ، ۱۸ ، ۲۴ ، ۳۰ ، ۳۶ ، ۴۲ ، ۴۸ ، ۵۴
 $+۶$ $+۶$

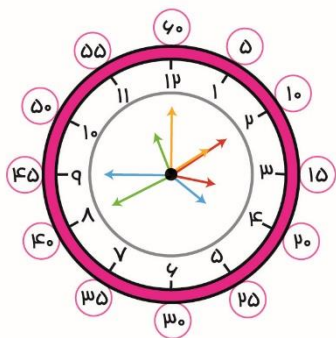
۲۳. الف)

۹ ، ۱۸ ، ۲۷ ، ۳۶ ، ۴۵ ، ۵۴ ، ۶۳ ، ۷۲ ، ۸۱
 $+۹$ $+۹$

(ب)

$۳۶ - ۱۸$

(پ)

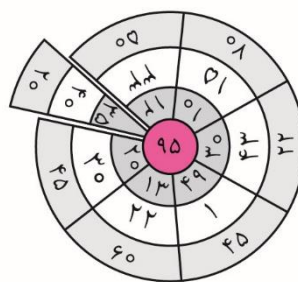
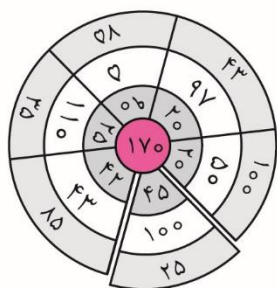


۲۴. الف) ۴:۴۵'

ب) ۱۱:۴۰'

پ) ۳:۱۰'

ت) ۲:۰۰'



۲۵.



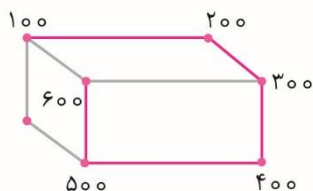
۲۶.

۱	۲	۳	۴
۵	۶	۷	۸
۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶

۲۷.

۲۸. ۱۰ خانه

۶, ۱۲, ۱۸, ۲۴, ۳۰, ۳۶, ۴۲, ۴۸, ۵۴, ۶۰
 $+6 \quad +6$



۲۹. الف) مکعب مستطیل

ب) مکعب

پ) مکعب مستطیل

$$900 + 700 = 1600$$

.۳۰

تعداد شکلات‌ها	۱	۲	۳	۴	۵
سود	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰

+۵۰

.۳۱

الف) $350 - 300 = 50$ (سود)

ب) ۲۵۰ تومان

تعداد بسته خودکار	۱	۲	۳	۴	۵	۶
سود	۲۰	۴۰	۶۰	۸۰	۱۰۰	۱۲۰

+۲۰

.۳۲

الف) $520 - 500 = 20$ (سود)

ب) ۱۲۰ ریال

ساعت در بعد از ظهر، الگوهای متقارن

۳۳. الف) ساعت ۱۵ یعنی ۳:۰۰ بعد از ظهر

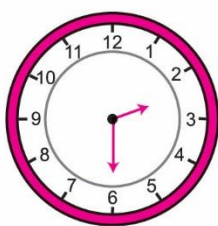
ب) ساعت ۲۱:۳۰ یعنی ۹:۳۰ بعد از ظهر

پ) ساعت ۱۷:۴۰ یعنی ۵:۴۰ بعد از ظهر

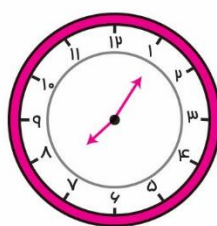
ت) ساعت ۲۱:۰۰ یعنی ۹ بعد از ظهر



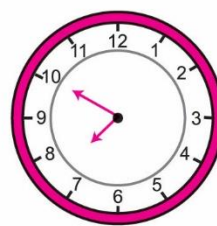
۵:۴۰



۱۴:۳۰



۷:۵



۱۹:۵۰

۳۴

۱۳ ساعت شروع $\xrightarrow{+۴}$ ۱۷ $\xrightarrow{+۴}$ ۲۱ $\xrightarrow{+۴}$ ۲۴ $\xrightarrow{+۴}$ ۲۸ $\xrightarrow{+۴}$ ۳۲ $\xrightarrow{+۴}$ ۳۶

۳۵

۸۵۵ - ۸۵۹ - ۸۶۳ - ۸۶۷ - ۸۷۱ - ۸۷۵ - ۸۷۹

۳۶

$$۹ + ۶ = ۱۵$$

۳۷. ساعت ۱۵:۰۰ یا ۳ بعد از ظهر.

۳۸. ۶ طرف / مستطیل / مکعب مستطیل

$$۴۰۰ - ۳۵۰ = ۵۰ \text{ تومان}$$

۳۹

تعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
سود	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰	۳۵۰

۷ بستنی

۴۰. الف) ۴:۰۰

ب) ۴:۲۰

پ) ۴:۴۰

$$3:40' - 4:00' - 4:20' - 4:40'$$

+20 +20 +20

ت) ۲۰ دقیقه ۲۰ دقیقه اضافه می‌شود.

ساعت	۱۵	۲۱:۲۰'	۱۹:۳۵'	۱۷:۱۰'	۱۸:۵۰'
بعد از ظهر	۳	۹:۲۰'	۷:۳۵'	۵:۱۰'	۶:۵۰'

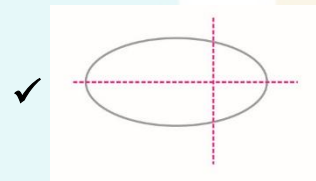
۴۱



۴۲

۴۳ الف) ۶

ب) مربع / مستطیل



۴۴

۴۵ ۸ ساعت

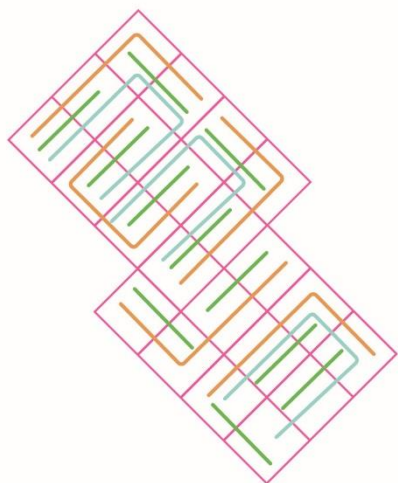
$$\begin{array}{r} 112 \\ \cancel{11} \cancel{2} \\ - 14 \\ \hline 98 \end{array}$$

۴۶ دوم، نهم، شانزدهم، بیست و سوم، سی‌ام.

هفته در ماه	۱	۲	۳	۴	۵
دوشنبه‌ها	۲	۹	۱۶	۲۳	۳۰

+7 +7

۱۷.۴۷ مکعب



۴۸. روش اول: دو تا دو تا تا $2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2=22$

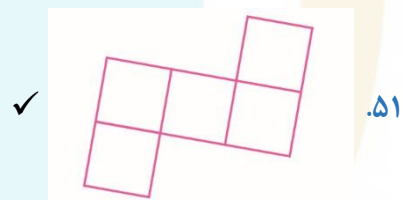
روش دوم: چهار تا چهار تا تا $4+4+4+4+4+2=22$

روش سوم: شش تا شش تا تا $6+6+6+4=22$

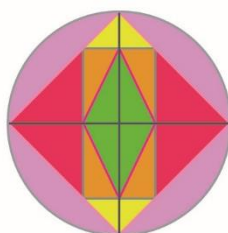
۴۹. ۶ مستطیل ✓

۵۰. تفاوت: مکعب مربع دارای ۶ وجه مربع شکل هم‌اندازه است. اما در مکعب مستطیل بعضی مستطیل‌ها کوچک‌تر هستند.

شباهت: هر دو ۶ وجه یا طرف دارند.



۵۱

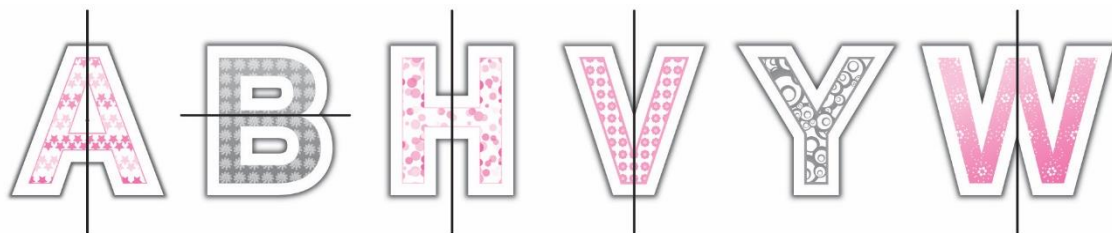


۵۲

۷۸ , ۶۵ , ۵۲ , ۳۹ , ۲۶ , ۱۳
 $\xrightarrow{-13}$ $\xrightarrow{-13}$

۵۳

۹۴ , ۱۰۶ , ۱۱۸ , ۱۳۰ , ۱۴۲ , ۱۵۴ , ۱۶۶
 $\xrightarrow{+12}$ $\xrightarrow{+12}$



۵۴

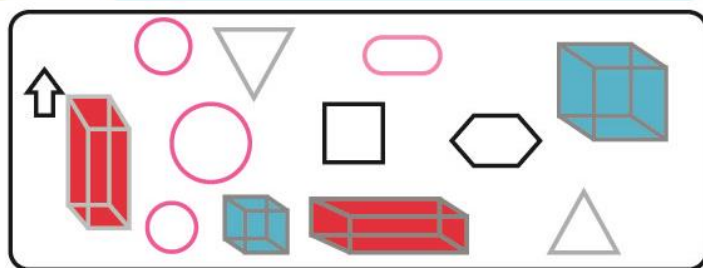
$$۱۴:۲۰' + ۲:۳۰' = ۱۶:۵۰'$$

۵۵

ساعت ۱۶:۵۰' یا همان ۴:۵۰' بعد از ظهر

$$۵۰۰ + ۵۰۰ + ۵۰۰ + ۵۰۰ = ۲۰۰۰ \text{ تومان}$$

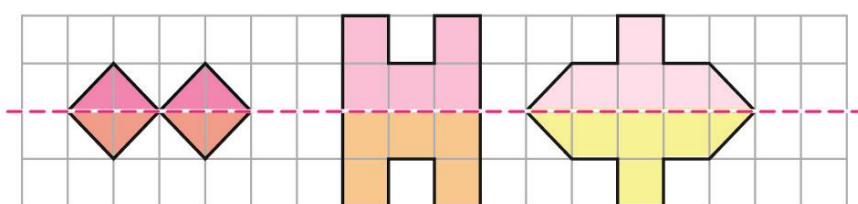
۵۶



۵۷

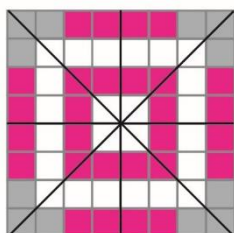
هفته در ماه	۱	۲	۳	۴	۵
یکشنبه‌ها	۲	۹	۱۶	۲۳	۳۰
		+۷	+۷	+۷	+۷

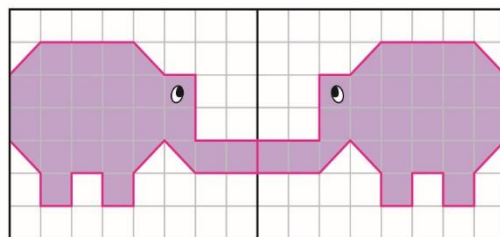
۵۸



۵۹

۶۰. ۶۴ مربع





۶۱

$$14 + \overset{20}{\underbrace{3+7}_{10}} + 6 = 30$$

۶۲

$$13:55' - 2 = 11:55'$$

۶۳

$$16 - 8 = 8$$

۶۴

$$15 + \overset{30}{\underbrace{25+5}_{30}} = \boxed{45}$$

$$8 + \overset{10}{\underbrace{9+2}_{10}} = \boxed{19}$$

$$4 + \overset{10}{\underbrace{6+5}_{10}} = \boxed{15}$$

۶۵

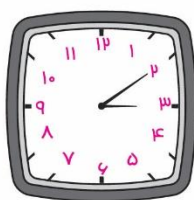
۳۰۴۷۶۷

-۱۲

۱۳۳۰۵۰

+۹

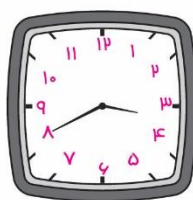
۲۲۳۹۵۹



۳ : ۱۰'



۳ : ۲۰'



۳ : ۴۰'



۴ : ۰۰'

+۱۰'

۶۶

هفته در ماه	۱	۲	۳	۴	۵
چهارشنبه	۳	۱۰	۱۷	۲۴	۳۱
		+۷	+۷	+۷	+۷

۶۷



فصل دوم: عددهای چهاررقمی

الگوسازی

۶۳۵-۶۵۳-۶۶۶-۶۵۵-۶۳۳

۱. ۵ عدد

۲. الف) ۹۷۴

ب) ۴۷۹

پ) (بر عهده‌ی دانش‌آموز) (پیشنهادی)

ص	د	ی
۹	۷	۴

«نهصد و هفتاد و چهار»

۳۰۶-۶۰۳-۳۶۰-۶۳۰-۶۶۶-۳۳۳-۳۳۰-۳۰۳-۶۶۰-۶۰۶-۶۰۰-۳۰۰

۳.

$۳۰۰ < ۳۰۳ < ۳۰۶ < ۳۳۰ < ۳۳۳ < ۳۶۰ < ۶۰۰ < ۶۰۳ < ۶۰۶ < ۶۳۰ < ۶۶۰ < ۶۶۶$



۶۹۱

۴. ششصد و نود و یک

۶۸۳-۱۸۶۳-۶۶۳-۸۸۳

۵.

$۱۷ + ۰$

$۱۵ + ۲$

$۱۳ + ۴$

$۱۱ + ۶$

$۹ + ۸$

۶.

$۱۶ + ۱$

$۱۴ + ۳$

$۱۲ + ۵$

$۱۰ + ۷$

۷.

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۳۵۰۰ \\ + ۱۷۵۰ \\ \hline ۵۲۵۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۴۵۰ \\ - ۵۲۵۰ \\ \hline ۴۲۰۰ \rightarrow \text{باقی مانده} \end{array}$$

۸. $۱۰۰+۱۰۰+۱۰۰+۱۰۰+۱۰۰+۱۰۰+۱۰۰+۱۰۰+۱۰۰+۱۰۰+۱۰۰=۱۰۰۰$ هزار

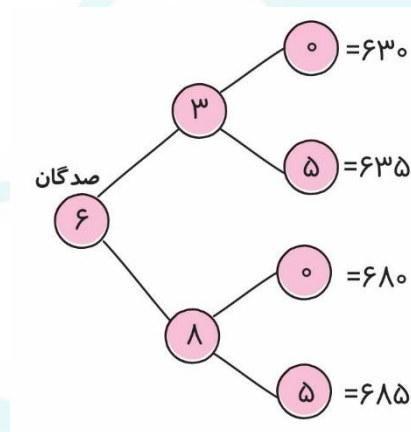
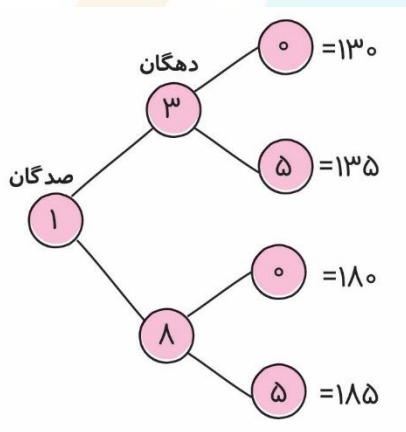
۹.
$$\begin{array}{r} ۹۶۰ \\ + ۶۰۹ \\ \hline ۱۵۶۹ \end{array}$$
 بزرگ‌ترین ۹۶۰
کوچک‌ترین ۶۰۹



۱۰. ۹۲۶۰ «نه هزار و دویست و شصت»

۱۱.
$$\begin{array}{r} ۱۵۳۸ \\ ۱۳۵۸ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۵۳۱۸ \\ ۳۵۱۸ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۵۱۳۸ \\ ۳۱۵۸ \end{array}$$

۱۲.



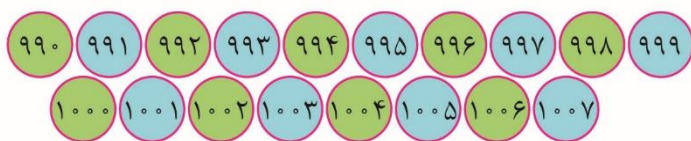
۱۳. ۲۰ تا از عدد کم کند.

۱۴. ۲۰۰۰ یعنی: ۲۰ تا صدتایی

پنج تا هزرتایی می‌شود: ۵۰۰۰

۴۰۰۰ یعنی: چهار تا ۱۰۰۰ تایی

۶ تا صدتایی به اضافه‌ی نه تا هزرتایی می‌شود: $۶۰۰+۹۰۰۰=۹۶۰۰$



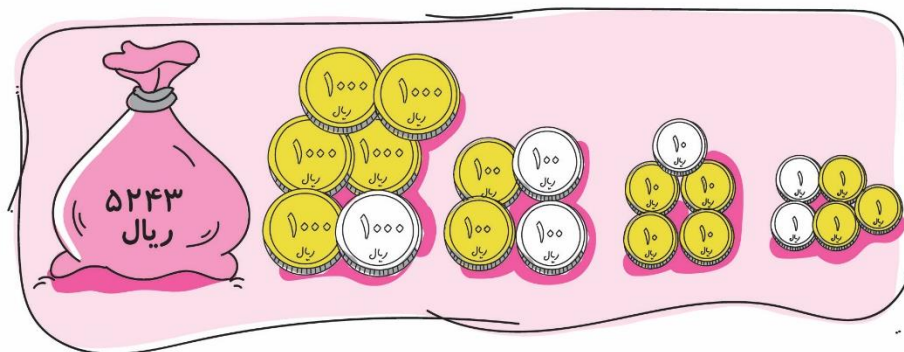
۱۵.



۱۶.

۲۶ + ۷۰ = ۹۶ میلی‌متر

۱۷. ۷ سانتی‌متر = ۷۰ میلی‌متر



۱۸.

۹۴۰, ۹۵۰, ۹۶۰, ۹۷۰, ۹۸۰, ۹۹۰, ۱۰۰۰

۱۹.

۹۰۰۰, ۸۰۰۰, ۷۰۰۰, ۶۰۰۰, ۵۰۰۰, ۴۰۰۰, ۳۰۰۰, ۲۰۰۰, ۱۰۰۰, ۰

۱۰۰, ۲۰۰, ۳۰۰, ۴۰۰, ۵۰۰, ۶۰۰, ۷۰۰, ۸۰۰, ۹۰۰, ۱۰۰۰, ۱۱۰۰, ۱۲۰۰, ۱۳۰۰

۲۰ میلی‌متر = ۲ سانتی‌متر

۲۰. ۴ میلی‌متر

$۲۰ \div ۵ = ۴$

۲۱. ۹ سانتی‌متر = ۹۰ میلی‌متر

۱۰۰۰ ریال یعنی ۱۰ تومن

۷۸۰ میلی‌متر = ۷ سانتی‌متر و ۸۰ میلی‌متر

۱۰ تومن یعنی ۱۰۰ ریال

۵ سانتی‌متر و ۶ میلی‌متر می‌شود ۵۶ میلی‌متر

۹۵۰۰ ریال یعنی ۹۵۰ تومان

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۵	۲	۳	۴

۲۲. حروف: چهار هزار و سیصد و بیست و پنج

۲۳. عدد: ۸۹۱۹

حروف: هشت هزار و نهصد و نوزده

۷۸۲۹	۳۴۰۹	۵۶۰۰	۴۰۱۲
هفت هزار و هشت صد و بیست و نه	سه هزار و چهار صد و نه	پنج هزار و شش صد	چهار هزار و دوازده

۲۴

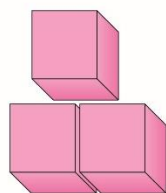
$$\begin{array}{r} 1 \\ 8500 \\ + 750 \\ \hline 9250 \end{array}$$

۹۲۵۰ تومان

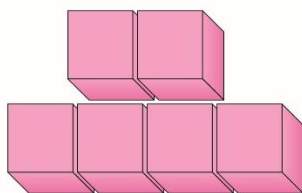
۲۵. ۷۵۰۰ ریالی = ۷۵۰ تومان

$$790 < 7009 < 7900 < 9007 < 9700$$

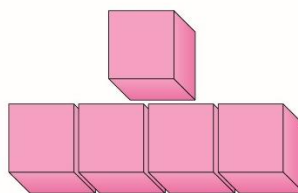
۲۶



۳۰۰۰

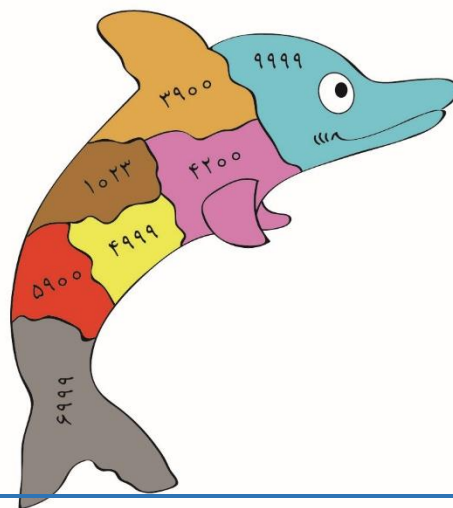


۶۰۰۰



۵۰۰۰

۲۷



۲۸

۲۹.

$$\begin{array}{r} 9999 \\ - 1000 \\ \hline 8999 \end{array}$$



مقایسه‌ی اعداد، کیلوگرم، عددهای تقریبی

۳۰. بزرگ‌ترین: ۷۶۴۰

کوچک‌ترین: ۴۰۶۷

۳۱.

$$3405 > 3045$$

۱۹۸ تومان

$$200 \text{ تومان} < 198 \text{ ریال}$$

۱۰۰۰ متر

$$1500 \text{ متر} < 10 \text{ تا صد متر}$$

۳۲. ۴ کیلومتر و ۲۴۰ متر

$$\begin{array}{r} 4910 \\ - 750 \\ \hline 4240 \end{array}$$

۳۳. ۶۸۵ تومان

$$945 < 1370 < 2305 < 2350$$

۳۴.

۳۵. سه هزار و هفتاد و نه: ۳۰۷۹

نه هزار و چهارصد و پانزده: ۹۴۱۵

۳۶. محسن ۱۴۸۰ تومان

$$5200 \text{ محسن} > 3720 \text{ مهدی}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 4910 \\ - 3720 \\ \hline 1480 \end{array}$$

$$9500 + 450 = 9950 \text{ م} \rightarrow 995 \text{ تومان}$$

۳۷.

$$1200 + 1200 + 1200 = 3600$$

۳۸. ۳ دلار

۱۲۴۵

$$۱+۳+۴+۵=۱۲$$

۳۹

۴۰. ۲۴۷۶ متر ۲ کیلومتر و ۴۷۶ متر.

۷ کیلومتر و ۱۲ متر می‌شود ۷۰۱۲ متر.

۹ تا صد متر می‌شود ۹۰۰ متر.

۶۴۵۹ یعنی ۹ یکی ۵ ده‌تایی ۴ صدتایی ۶ هزارتایی.

۳۴۷۶ گرم یعنی ۳ کیلوگرم ۴۷۶ گرم.

۷ کیلومتر و ۱۵ متر یعنی ۷۰۱۵ متر.

۸۰ تا صد متر ۸۰۰۰ متر.

کوچک‌ترین: ۱۰۲۳

۴۱. بزرگ‌ترین: ۹۸۷۶

۴۹۹۸ ۴۹۹۹ ۵۰۰۰ ۳۰۴۸ ۳۰۴۹ ۳۰۵۰

۴۲

۷۵، ۹۵، ۱۱۵، ۱۳۵، ۱۵۵، ۱۷۵

۴۳

۳۰، ۶۰، ۷۰، ۸۰، ۹۰، ۱۸۰

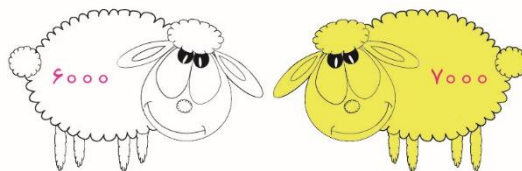
۴۴. ۷۰۰ متر

$$\begin{array}{r} ۲۱۰ \\ \cancel{۲} / ۰۰ \\ - ۲۳۰۰ \\ \hline ۰۷۰۰ \end{array}$$

$$۴۷۵۰ \rightarrow ۴۰۰۰ + ۷۰۰ + ۵۰$$

$$۳۰۹۷ \rightarrow ۳۰۰۰ + ۹۰ + ۷$$

۴۵



۴۶

۴۷. هر ۱ کیلوگرم برابر با ۱۰۰۰ گرم است. بنابراین ۵ کیلوگرم برابر با ۵۰۰۰ گرم است.

۴۸. برای اندازه‌گیری فاصله‌ی بین دو شهر یا روستا از واحد کیلومتر استفاده می‌شود.

۴۹. «۱۰۰۰ گرم شکر»

$$\begin{array}{r} 4200 \\ -3200 \\ \hline 1000 \end{array}$$

۵۰. ریال ۵۴۷۰ $>$ ریال ۵۷۴۰ $>$ ۲ کیلوگرم و ۳ گرم $>$ ۲۳۰۰ گرم

۲ کیلومتر و ۵۷۰ متر $>$ ۲۷۵۰ متر $>$ ۱۰۰۰ گرم $=$ ۴ تا ۲۵۰ گرم

۵۸۰۰ گرم $>$ ۸ کیلوگرم $>$ ۵ سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی $>$ ۳ سکه‌ی ۲۰۰۰ ریالی $>$ ۶۰۰۰ ریالی

۵۱. ۲۵۰ + ۲۵۰ + ۲۵۰ + ۲۵۰ = ۱۰۰۰ گرم \rightarrow ۱ کیلوگرم

۵۲. ۲ کیلوگرم = ۲۰۰۰ گرم

$$\begin{array}{r} 1910 \\ \cancel{1} / \cancel{9} / 0 \\ -1320 \\ \hline 0680 \end{array}$$

۶۸۰ گرم

۵۳. خیر - ۷۰۰۰

$$2000 + 2000 = 4000 + 500 = 4500$$

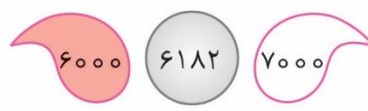
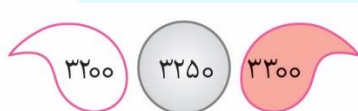
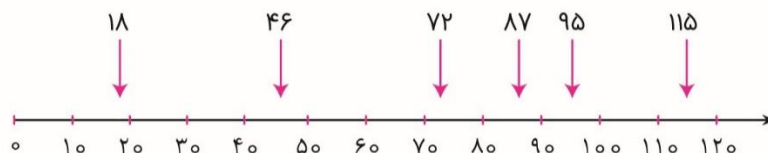
$$\begin{array}{r} 412 \\ \cancel{4} / \cancel{1} / 00 \\ -4500 \\ \hline 0700 \end{array}$$

۵۴. بزرگ‌ترین: ۹۷۰۶

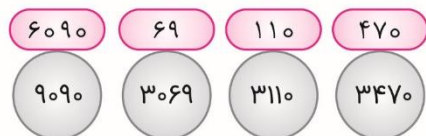
کوچک‌ترین: ۶۷۰۹

۲۴۵۰، ۲۴۵۶، ۲۴۶۲، ۲۴۶۷، ۲۴۷۲ ۵۵

۷۳۲۰، ۷۴۲۰، ۷۵۲۰، ۷۶۲۰، ۷۷۲۰



۵۷



۳۰۶۹ < ۳۱۱۰ < ۳۴۷۰ < ۹۰۹۰ ۵۸

۵۹. الف) ۷۰۰۰ گرم یعنی ۷ کیلوگرم.

ب) ۹۱۵۶ گرم یعنی ۹ کیلوگرم و ۱۵۶ گرم.

۶۰. ۳۳۰۰ متر ← ۳ کیلومتر و ۳۰۰ متر

$$\begin{array}{r} 310 \\ \cancel{3} / 00 \\ - 700 \\ \hline 3300 \end{array}$$



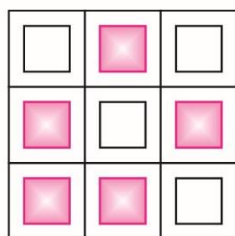
فصل سوم: عددهای کسری

کسر، کاربرد کسر در اندازه‌گیری

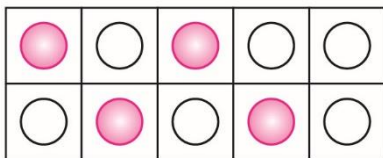


۱.

۲.

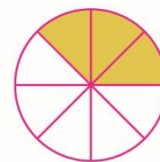
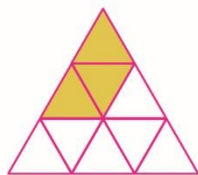


قسمت از ۴ قسمت رنگ نشده است = کسر $\frac{4}{12}$



قسمت از ۶ قسمت رنگ شده است = کسر $\frac{6}{10}$

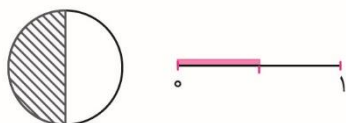
۳.



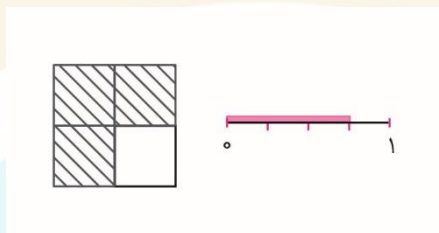
۳ قسمت از ۹ قسمت رنگ شده است = کسر $\frac{3}{9}$

۵ قسمت از ۸ قسمت رنگ نشده است = کسر $\frac{5}{8}$

۴.



۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی رنگ شده است = کسر $\frac{1}{2}$



۳ قسمت از ۴ قسمت مساوی شده است = کسر $\frac{3}{4}$

شیدر	شیدر	گندم	جو	جو
------	------	------	----	----

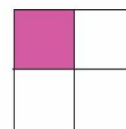
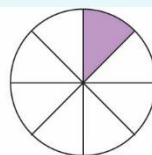
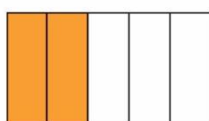
۵. ۲ قسمت از ۵ قسمت را جو کاشته است. $\frac{2}{5}$

۱ قسمت از ۵ قسمت را گندم کاشته است. $\frac{1}{5}$

۲ قسمت از ۵ قسمت را شیدر می‌کارد. $\frac{2}{5}$

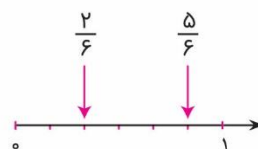
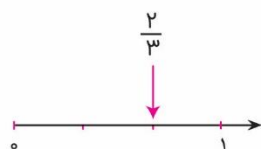
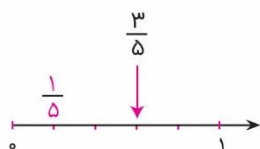
۱۴۰۰ - ۱۳۶۰ - ۱۳۲۰ - ۱۲۸۰ - ۱۲۴۰ - ۱۲۰۰

۶.

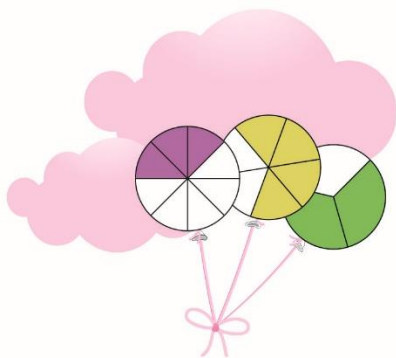


۷.

مربع $\frac{3}{4}$ دایره $\frac{7}{8}$ مستطیل $\frac{3}{5}$



۸.



۹.

$$\frac{3}{8} \quad .10$$



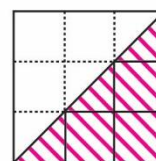
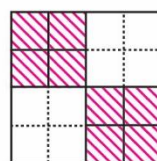
۱۱. به حروف: هزار و نهصد و سی



$$\frac{1}{6} \quad .12$$

$$7 + 9 = 16$$

۱۳. (ساعت ۱۶ یا همان ۴ بعد از ظهر)



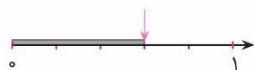
۱۴.



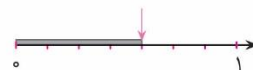
$$\frac{5}{8}$$



$$\frac{3}{6}$$



$$\frac{3}{5}$$



$$\frac{4}{7}$$

۱۵.

۱۶. ۵۷ میلی‌متر یعنی ۵ سانتی‌متر و ۷ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

۱۷. الف) اندازه‌ی درِ خودکار از ۳ سانتی‌متر بیش‌تر از ۴ سانتی‌متر کم‌تر است.

ب) $\frac{۴}{۱۰}$

پ) $\frac{۶}{۱۰}$

۱۸. الف) $\frac{۱}{۲}$

ب) $\frac{۱}{۲}$

پ) ۴:۳۰'

۱۹. $\checkmark \frac{۴}{۶}$

۲۰. الف) $\frac{۴}{۹}$

ب) $\frac{۵}{۹}$

۲۱. ۴۷۵۶ گرم ۴ کیلوگرم و ۷۵۶ گرم است.

۵۲۸ سانتی‌متر ۵ متر و ۲۸ سانتی‌متر است.

۲۲. بزرگ‌ترین: ۹۴۳۰

کوچک‌ترین: ۳۰۴۹

۲۳. ۴ و ۵

اندازه طول مداد ۴ سانتی‌متر و ۵ میلی‌متر است.

اندازه طول مداد ۴۵ میلی‌متر است.

۲۴. (رسم دایره بر عهده‌ی دانش‌آموز)

رابطه: قطر دو برابر شعاع است و شعاع نصف یک قطر است.

۲۵. پرگار



۲۶. الف) $\frac{6}{8}$

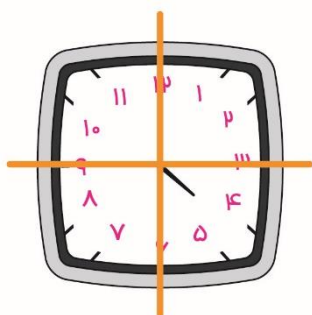
ب) ۴ سانتی‌متر

۲۷. الف) ۴:۳۰'

ب) $\frac{2}{4}$

پ) $\frac{2}{4}$

ت) چهار و نیم



۲۸. $9000 + 700 + 8$

۹۹۹۹

۱۰۰۰

۲۹. الف)

۹۸۷۶

۱۰۲۳

ب)

تساوی کسرها، مقایسه‌ی کسرها، زاویه

ریحان	ریحان	اسفناج	اسفناج	اسفناج	
-------	-------	--------	--------	--------	--

۳۰. الف) $\frac{2}{6}$

ب) $\frac{3}{6}$

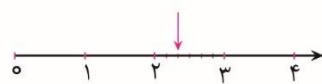
پ) $\frac{5}{6}$

ت) $\frac{1}{6}$

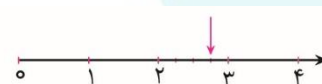
۳۱. طول کلید ۴ سانتی‌متر و ۱ میلی‌متر است.

طول کلید ۴۱ میلی‌متر است.

طول کلید ۱ میلی‌متر از ۴ سانتی‌متر بیشتر است.



۳۲. ۲ واحد و $\frac{2}{6}$

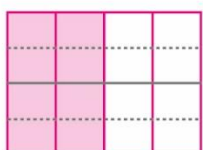


۲ واحد و $\frac{3}{4}$



۳۳. زاویه

$$\frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{8}{16} = \frac{16}{32}$$



۳۴

$$\frac{1}{8} < \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} \text{ خمس} < \frac{1}{4} \text{ ربع}$$

$$1 = \frac{4}{4} = 1$$

۳۵

$$\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{3} \text{ ثلث} < \frac{1}{2} \text{ نصف}$$

$$1 = \frac{5}{5} > \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{5} < \frac{2}{5} < \frac{4}{5}$$

۳۶

۳۷. تغییری نمی‌کند.

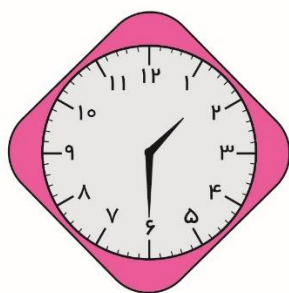
✗ بزرگ‌تر می‌شود.

✗ کوچک‌تر می‌شود.

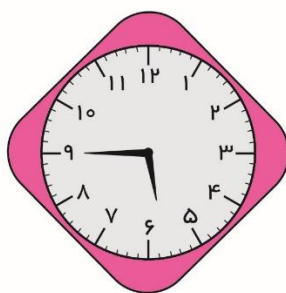
۳۸. ۳ متر و ۷۸ سانتی‌متر می‌شود ۳۷۸ سانتی‌متر.

۴۷۰ متر ۴ متر و ۷۰ سانتی‌متر.

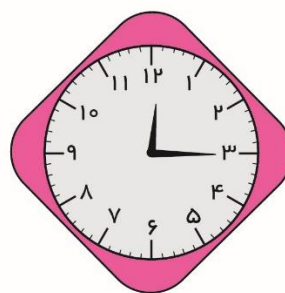
نصف یعنی $\frac{1}{2}$ ، خمس یعنی $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ یعنی ثلث، $\frac{1}{4}$ یعنی ربع.



..... یک و نیم



..... یک ربع مانده به ۶



..... دوازده و ربع

۳۹

$$\begin{array}{r} 30 \\ - 6 \\ \hline 24 \end{array}$$

۴۰. ۲۴ نخوانده است.

۴۱. $\frac{3}{4}$ رنگ نشده است.

$$.۴۲ \quad \frac{1}{2} \text{ یا } \frac{5}{10}$$

$$\frac{5}{10} \text{ یا } \frac{1}{2}$$

۴۳. ساعت ۱۵ یا ۳ بعد از ظهر $۹ + ۶ = ۱۵$



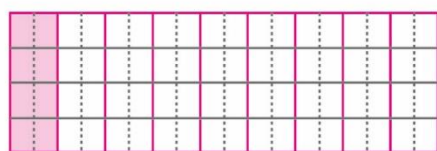
۴۴.

۴۵. الف) راست

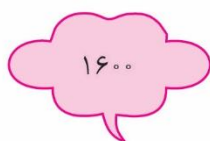
ب) ۴

پ) $\frac{۳}{۴}$ ساعت (۴۵ دقیقه)

$$\frac{۱}{۹} = \frac{۲}{۱۸} = \frac{۴}{۳۶} = \frac{۸}{۷۲}$$



۴۶.



کوچک‌ترین



بزرگ‌ترین

۴۷.

$$۰ = \frac{۰}{۸} \boxed{<} \frac{۸}{۸} = ۱$$

$$\frac{۲}{۵} \boxed{<} \frac{۲}{۴}$$

خمس $\boxed{>}$ ربع

۴۸.

$$\frac{۱}{۳} \boxed{>} \frac{۰}{۳} = ۰$$

$$\frac{۳}{۷} \boxed{>} \frac{۲}{۷}$$

$$۱ = \frac{۵}{۵} \boxed{=} \frac{۴}{۴} = ۱$$

۴۹. ۴۰۰ سانتی‌متر چند متر است؟ ۴ متر

ربع ساعت ۱۵ دقیقه و نیم ساعت ۳۰ دقیقه است.

یک ساعت و نیم چند تا ربع ساعت است؟ ۶ تا یک ربع

۵۰. ۳ کیلوگرم و ۲۰۶ گرم می‌شود ۳۲۰۶ گرم.

۹۷۸ سانتی‌متر می‌شود ۹ متر و ۷۸ سانتی‌متر.

۷۰ تا صد متر می‌شود ۷۰۰۰ متر.

۴۹ میلی‌متر یعنی ۴ سانتی‌متر و ۹ میلی‌متر.

۵۱. الف) $\frac{1}{6}$

ب) $\frac{5}{6}$

۲۳۵ ، ۲۷۰ ، ۳۰۵ ، ۳۴۰ ، ۳۷۵ ، ۴۱۰ ، ۴۴۵

+۳۵

۵۲

۱۲۵ ، ۱۳۵ ، ۱۴۵ ، ۱۵۵ ، ۱۶۵ ، ۱۷۵ ، ۱۸۵

+۱۰

۵۳. ۳۲۵۰ گرم

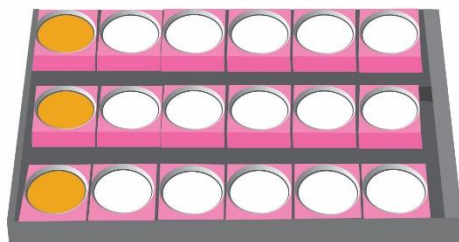
$$\begin{array}{r} 3910 \\ \cancel{3} / \cancel{9} / \cancel{1} 0 \\ - 750 \\ \hline 3250 \end{array}$$

۵۴. (۶ ساعت)

$$3 + 3 = 6$$

۵۵. بزرگ‌ترین: ۹۵۴۲

کوچک‌ترین: ۱۲۸۹



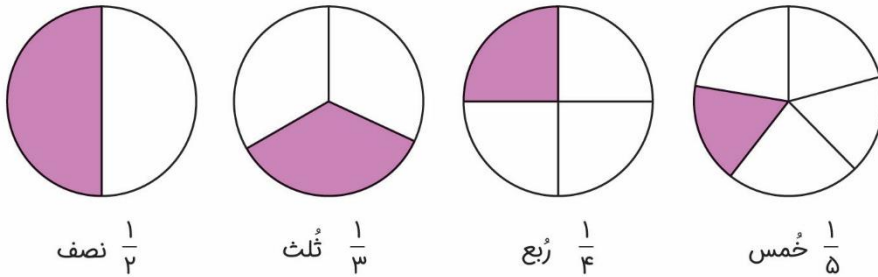
۵۶. الف) $\frac{1}{6} = \frac{3}{18}$

ب) $\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$

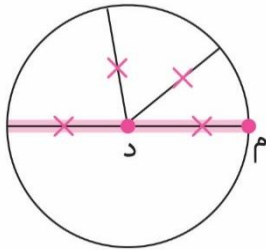
$$\frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2 \times 2}{6 \times 2} = \frac{4 \times 2}{12 \times 2} = \frac{8}{24} \quad .57$$

$$\frac{2}{9} < \frac{2}{8} \quad \frac{4}{5} > \frac{3}{5} \quad 1 = \frac{3}{3} = \frac{2}{2} = 1 \quad .58$$

$$\frac{2}{6} < \frac{2}{7} \quad 1 = \frac{9}{9} = 1 \quad \frac{1}{8} < \frac{2}{8} \quad 1 = \frac{2}{2} = \frac{6}{6} = 1$$



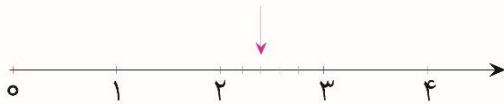
.59



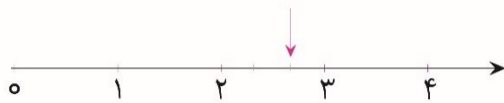
۶۰. الف) ۴ شعاع

ب) ۱ قطر

پ) ۲ سانتی‌متر و ۵ میلی‌متر



۶۱. $\frac{2}{5}$ واحد بعد از عدد ۶



$\frac{1}{3}$ واحد مانده به عدد ۳

نصف < ثلث < ربع < خمس

$$\frac{1}{5} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{2}$$

.62

فصل چهارم: ضرب و تقسیم

ضرب، خاصیت‌های ضرب

۱. ۱۶۶

$$\begin{array}{r} 15 \\ 15 \\ \times 11 \\ \hline 166 \end{array}$$

۷۹

۲.

+ ۲۱۸ = ۱۰۰۰

۳.

$9 \times 7 = (5 \times 7) + (4 \times 7) = 35 + 28 = 63$

۴.

$8 \times 3 = (3 \times 4) + (3 \times 4) = 12 + 12 = 24$

۵	۸۰	۸۴۰	۳۱۰۰
۲۲۰۵	۸۵	۸۴۵	۳۱۰۵

۵.

۶. الف) $3 \times 5 = 15$

ب) $2 \times 5 = 10$

پ) $15 + 10 = 25$

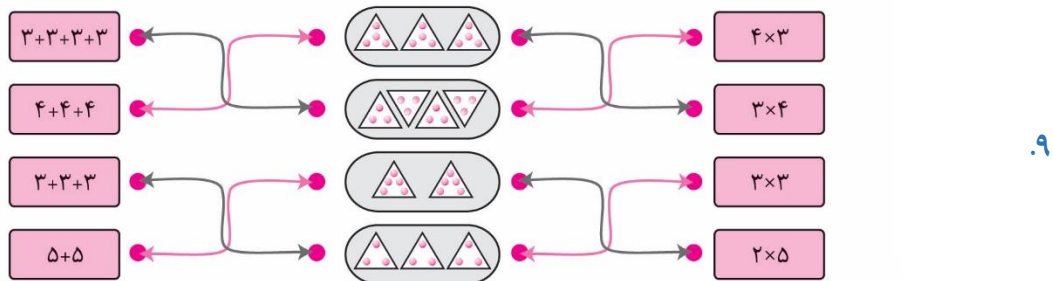
۷. $3 + 3 + 3 + 3 = 12$

۷.

$4 \times 3 = 12$

$3 \times 7 = \boxed{7} + \boxed{7} + \boxed{7}$ $5 + 5 + 5 + 5 = \boxed{4} + 5$ ۸.

$4 \times 3 = \boxed{3} + \boxed{3} + \boxed{3} + \boxed{3}$ $\boxed{6} + \boxed{6} + 6 + 6 = 4 \times \boxed{6}$



$\boxed{5} \times 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2$ $4 \times \boxed{5} = 5 + 5 + 5 + 5$ $3 \times 7 = \boxed{7} + 7 + \boxed{7}$ ۱۰.

۹۹۹۸ ۱۱.

۵, ۱۰, ۱۵, ۲۰, ۲۵, ۳۰ ۱۲.

۷, ۱۴, ۲۱, ۲۸, ۳۵, ۴۲

$\frac{4}{7} \boxed{>} \frac{3}{7}$ $1 = \frac{5}{5} \boxed{=} 1$ ۳ کیلوگرم و ۶۷ گرم $\boxed{=} 3076$ گرم ۱۳.

$7 \times 3 = 21$ ۱۴. ۲۱ بار مسواک می‌زند.

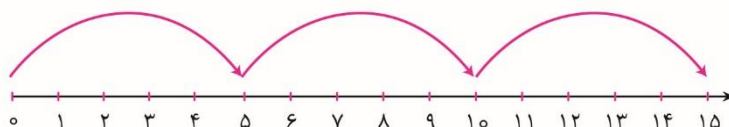
$2 \times 6 = 12$ ۱۵. ۱۲ بشقاب می‌شود.

$5 \times 4 = 20$ ۱۶. ۲۰ گل‌برگ دارد.

$4 \times 6 = 24$ ۱۷. ۲۴ استکان است.

$3 \times 5 = 15$ ۱۸.

$5 + 5 + 5 = 15$



۱۹. $۶ \times ۲ = ۱۲$

$۴ \times ۴ = ۱۶$

۲۰. $۳ \times ۲ = ۶$ $۳ \times ۵ = ۱۵$ $۳ \times ۱ = ۳$

$۲ + ۲ + ۲ = ۶$ $۵ + ۵ + ۵ = ۱۵$ $۱ + ۱ + ۱ = ۱$

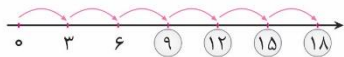
۲۱. $۵ \times ۶ = ۳۰$ ۳۰ مداد رنگی دارد.

۲۲. $۸ \times ۲ = ۱۶$ ۱۶ بال دارند.

۲۳. $(۴ \times ۸) + (۳ \times ۸) = ۳۲ + ۲۴ = ۵۶$ آن‌ها ۵۶ شکلات دارند.

۲۴. $۸, ۱۶, ۲۴, ۳۲, ۴۰, ۴۸$

$۱۲, ۱۸, ۲۴, ۳۰, ۳۶, ۴۲$



$۶ \times ۳ = ۱۸$



$۵ \times ۶ = ۳۰$

۲۶. $(۳ \times ۵) + (۲ \times ۸) = ۱۵ + ۱۶ = ۳۱$

$(۹ \times ۹) + (۴۰ + ۵) = ۸۱ + ۴۵ = ۱۲۶$

$(۳ \times ۷) + (۵۴ \div ۶) - ۱۰ = ۲۱ + ۹ - ۱۰ = ۲۰$

۲۷. $۳ \times \boxed{۴} = ۴ + ۴ + ۴$ $۶ \times ۵ = \boxed{۳۰}$ $\boxed{۲} \times ۵ = ۵ + ۵$ $۴ \times ۲ = \boxed{۲} \times \boxed{۴}$

$۵ \times ۷ = \boxed{۳۵}$ $۱۰ \times ۳ = \boxed{۳} \times \boxed{۱۰} = \boxed{۳۰}$ $۳ \times ۶ = \boxed{۱۸}$ $۱۰ \times ۳ = \boxed{۳} \times \boxed{۱۰}$

۲۸. مسئله‌نویسی بر عهده‌ی دانش‌آموز.
 $\begin{matrix} ۲۸ & ۱۲ \\ (۷ \times ۴) & + & (۳ \times ۴) & = & \boxed{۴۰} \end{matrix}$

۲۹. $۵ \times ۸ = ۴۰$ ۴۰ آیه حفظ می‌شود.

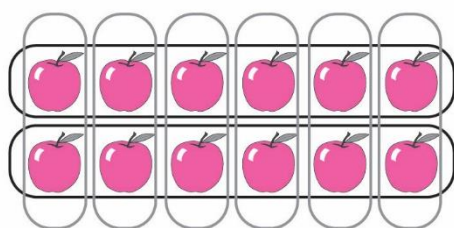
$3 \times 2 = 6$ $3 \times 2 = 6$ $3 \times 1 = 3$ ۳۰.

$4 \times 3 = 12$ $3 \times 4 = 12$ $4 \times 3 = 3 \times 4$ ۳۱.

$3 \times 6 = 18$ ۳۲. ۱۸ جفت جوراب دارد.

$4 \times 6 = 24$ $24 - 4 = 20$ ۳۳. ۲۰ لیوان سالم است.

$5 \times 3 = 15$ ۳۴. ۱۵ عدد گلابی در سینی وجود دارد.



$2 \times 6 = 12$

$2 \times 6 = 6 \times 2$

$6 \times 2 = 12$

۳۵

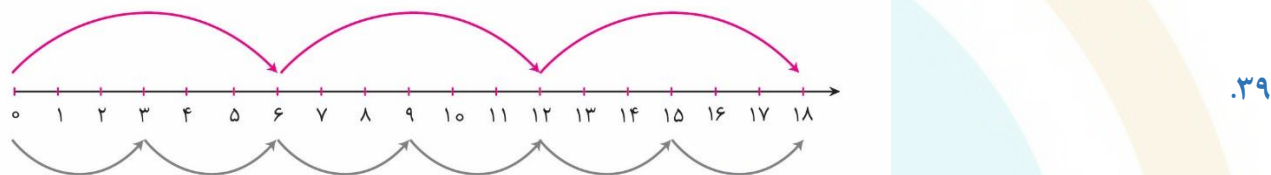
تقسیم، محور تقسیم

۳۶. نه هزار و نهصد و هشتاد و هفت: ۹۹۸۷

هفت هزار و چهارصد و دوازده: ۷۴۱۲



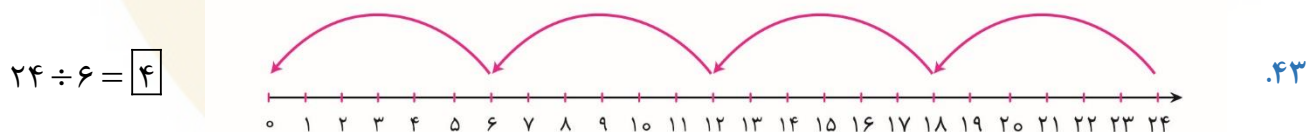
۳۸. $7 \times 8 = (6 \times 8) + (1 \times 8)$ $8 \times 9 = (3 \times 9) + (5 \times 9)$ $6 + 6 + 6 = 3 \times 6$



۴۰. $6 + 6 = 12$
 $3 \times 4 = 12$
 $12 \div 4 = 3$

۴۱. ۲۱ ساعت ورزش می‌کند. $7 \times 3 = 21$

۴۲. مسئله‌نویسی بر عهده‌ی دانش‌آموز. $24 \div 4 = 6$



۴۴. $9 = 9 \times 1$ $3 \times 3 = 9$ $3 = 42 \div 6$ $4 \times 6 = 16$ $\frac{2}{5} < \frac{2}{4}$

$24 = 6 \times 4$ $20 \times 1 = 20$ $9 = 18 \div 2$ $3 \times 2 = 6$ $\frac{3}{10} < \frac{4}{10}$

$$4 \times 5 = (\boxed{3} \times 5) + (1 \times 5)$$

$$49 \div \boxed{7} = 7$$

.۴۵

$$3 \times \boxed{9} = (2 \times 9) + (\boxed{1} \times \boxed{9})$$

$$18 \div \boxed{2} = 9$$

.۴۶

$$7 \times 2 = 14$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$14 \div 2 = 7$$

$$18 \div 3 = 6$$

$$28 \div 7 = 4$$

$$14 \div 7 = 2$$

$$18 \div 6 = 3$$

$$28 \div 4 = 7$$



.۴۷

$$15 - 7 = 8 \text{ ساعت}$$

.۴۸ ۳ بعد از ظهر: ۱۵

$$36 \div 6 = \boxed{6}$$

.۴۹ مسئله‌نویسی بر عهده‌ی دانش‌آموز.

$$6 \times 3 = 18$$

$$35 \div 7 = 5$$

.۵۰



.۵۱

$$(3 \times 7) + (4 \times 8) = \boxed{21} + \boxed{32} = \boxed{53}$$

$$(2 + \boxed{4}) \times 5 = 30$$

.۵۲

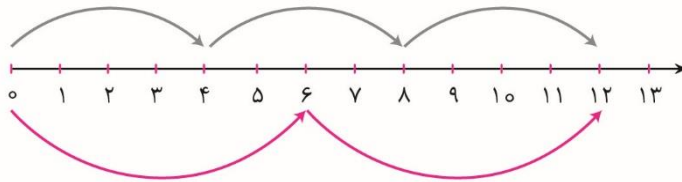
$$(27 \div 3) \times (18 \div 6) = \boxed{9} \times \boxed{3} = \boxed{27}$$

$$\boxed{9} \times 8 = (4 \times 8) + (5 \times 8)$$

×	۶	۴	۱	۵
۸	۴۸	۳۲	۸	۴۰
۹	۵۴	۳۶	۹	۴۵
۷	۴۲	۲۸	۷	۳۵

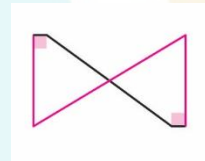
۵۳

$۳ \times ۴ = ۲ \times ۶$



۵۴

۵۵. بر عهده‌ی دانش آموز.



۵۶

$۷ \times ۵ = ۳۵$

۵۷. ۳۵ نوبت نماز می خوانند.

$۴۲ \div ۶ = ۷$

۵۸. ۷ توپ بگذارد.

$۲ + ۳ = ۵$

$۲ \times ۵ = ۱۰$

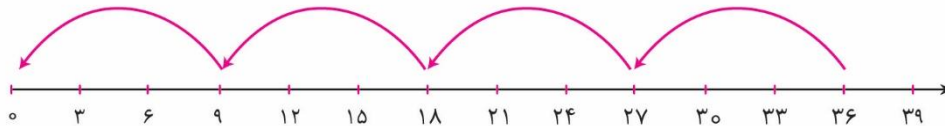
۵۹. ۱۰ کارت

$۸ \times ۴ = ۳۲$

$۳۲ - ۲ = ۳۰$

۶۰. ۳۰ سال

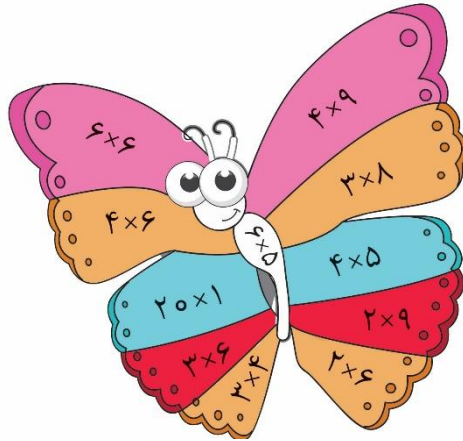
$۳۶ \div ۹ = \boxed{۴}$



۶۱

$(۳ \times ۶) + (۱ \times ۶) = ۴ \times ۶ = ۲۴$

۶۲



۶۳

$$\square \times \square + 60 = 100$$

۶۴. ۸ تومان

$$7 \times 9 = 63$$

۶۵. ۶۳ روز

$$30 \times 6 = 180$$

۶۶. ۱۸۰ دست قاشق

$$24 \div 3 = 8$$

۶۷. ۸ متر

$$(8 \times 5) + 9 = \square$$

$$48 \div \square = 8$$

$$6 + 6 + 6 = \square \times 6$$

۶۸

$$9 \times 7 = (\square \times 7) + (1 \times \square)$$

$$9 \times 3 = \square \times 9$$

$$(\square \div 4) \times 6 = \square$$

$$4000 \times 2 = 8000$$

$$8000 - 50 = 7950$$

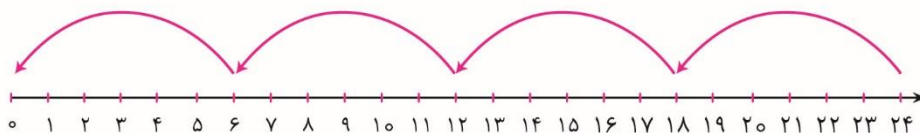
۶۹. ۷۹۵۰ تومان



۷۰

.....۲..... ندارد..... ۲..... ۱..... ۲.....

$$24 \div 6 = 4$$



۷۱

$$7 \times 3 \boxed{=} 3 \times 7$$

$$\frac{2}{7} \boxed{<} \frac{3}{7}$$

$$4 \times 5 \boxed{>} 5 + 5 + 5$$

$$1 \boxed{=} \frac{5}{5} = 1$$

.۷۲

$$3 \times 9 = 27$$

.۷۳

$$9 + 9 + 9 = 27$$

$$27 \div 3 = 9$$

$$27 \div 9 = 3$$



ارزشیابی نیم سال اول

۳۸۴۵

۱. ۳۸۴۴ و ۳۸۴۶

چهار رقمی

۳ در یکان هزار

$$۳۸۴۴ < ۳۸۴۵ < ۳۸۴۶$$

۲. ۹۰۸۶ گرم ۹ کیلوگرم ۸۶ گرم

۴۲۷ سانتی‌متر ۴ متر ۲۷ سانتی‌متر

۳ کیلومتر و ۲۰۰ متر می‌شود ۳۲۰۰ متر

۳. بزرگ‌ترین: ۷۶۴۰

کوچک‌ترین: ۴۰۶۷

$$۴ + ۴ + ۴ = ۱۲$$

$$۳ \times ۴ = ۱۲$$

$$۱۲ \div ۳ = ۴$$

$$۴ \times ۳ = ۱۲$$

$$۱۲ \div ۴ = ۳$$

۴.

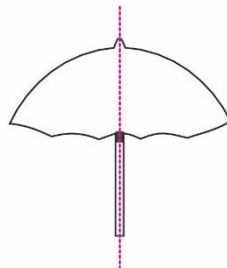
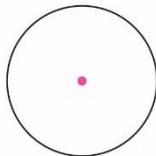
۵. ۶۵۰۰ ریال: ۶۵۰ تومان - برادرش

$$\begin{array}{r} ۵۱۵ \\ - ۶۵۰ \\ \hline \end{array}$$

$$- ۵۹۰$$

$$۰۶۰$$

۶۰ تومان بیشتر پول دارد.



۶.

..... مکعب مستطیل

..... دایره و مرکز دایره

..... خط متقارن

..... خط موازی

۷. ۴۲ لیوان

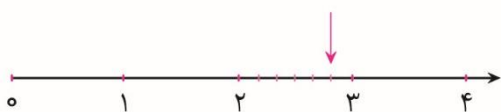
$$3 \times 6 = 18 \quad 4 \times 6 = 24$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 18 \\ + 24 \\ \hline 42 \end{array}$$

۸.

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

۹.

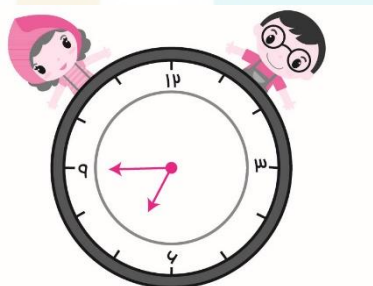


۱۰. ۸۱ تومان

$$54 \div 6 = 9$$

$$9 \times 9 = 81$$

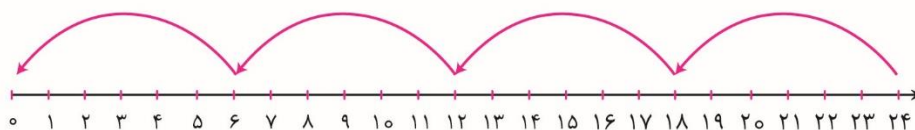
۱۱. ۱۵:۴۵' یا ۳:۴۵' بعد از ظهر



$$\begin{array}{r} 6:45' \\ + 9 \\ \hline 15:45' \end{array}$$

۱۲.

$$24 \div 6 = \boxed{4}$$



۱۳. ۸:۳۰' بعد از ظهر

$$14 + 4:30' = 20:30'$$

۱۴. ۹ مهره

$$36 \div 4 = 9$$

هفته در ماه	۱	۲	۳	۴	۵
شنبه‌ها	۱	۸	۱۵	۲۲	۲۹

+۷

۱۵.

$$\frac{2}{5} < \frac{4}{5} \quad \frac{10}{20} > \frac{10}{30} \quad 1 = \frac{8}{8} > \frac{0}{9} = 0$$

۱۶.

۶۸۰ تومان

تومان ۷۸۰ $<$ ۶۸۰۰ ریال

$$21 < 36 \\ (7 \times 3) < (6 \times 6)$$

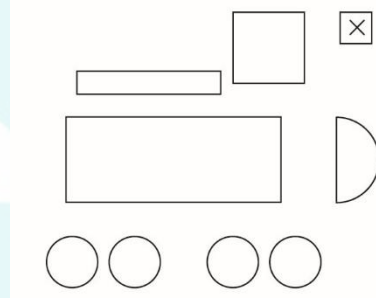
فصل پنجم: محیط و مساحت

خط راست، نیم خط، پاره خط، محیط

۱. تعداد پاره خط: ۱

تعداد نیم خط: ۵

تعداد خط راست: ۱



۲.

پاره خط $۳ \times ۴ = ۱۲$

۳. ۴ پاره خط.

$$۷ \times ۶ = (\boxed{۶} \times ۶) + (۱ \times ۶)$$

$$۱۵ \times ۱ = \boxed{۱۵}$$

۴.

$$(۵ \times ۸) + (۴ \times ۸) = \boxed{۹} \times ۸$$

$$۶ + ۶ + ۶ = \boxed{۳} \times ۶$$

$$۴ \times ۹ = \boxed{۹} \times ۴$$

$$۳۶ \div \boxed{۴} = ۹$$

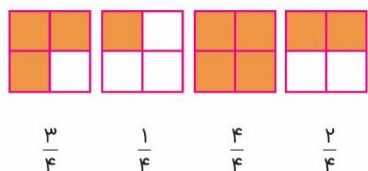
$$۴۷۶۵ \boxed{>} ۴۶۷۵$$

$$\frac{۵}{۱۰} \boxed{>} \frac{۴}{۱۰}$$

۵.

$$\frac{۶}{۸} \boxed{<} \frac{۶}{۷}$$

$$(\frac{۳۶}{۴} \div ۴) \times ۵ \boxed{=} ۵ \times ۹$$



$$\frac{1}{4} < \frac{2}{4} < \frac{3}{4} < \frac{4}{4} = 1$$

۶.

۷. الف) ۸

ب) ۱۲

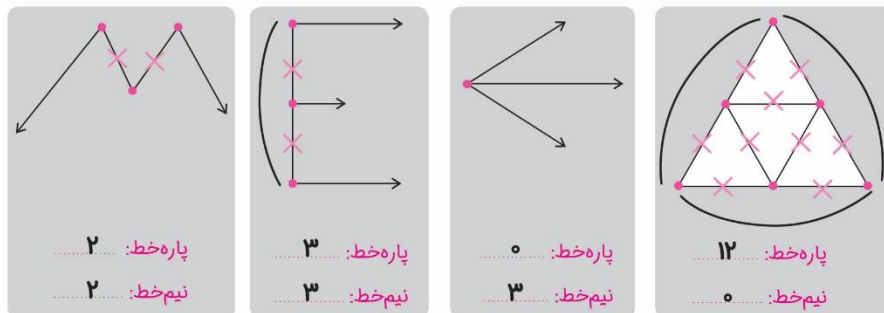
پ) ۱۶

ت) ۳۶

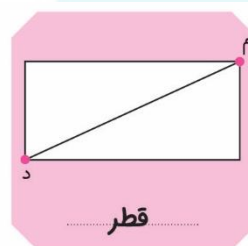
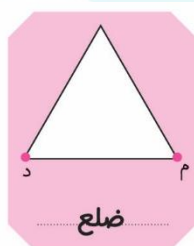
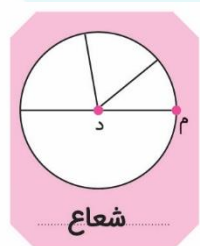
$$9 \times 2 = 18$$

$$18 + 9 = 27$$

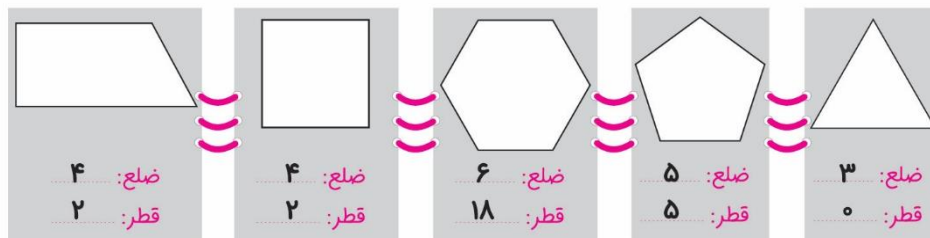
۸. ۲۷ تومان



۹.

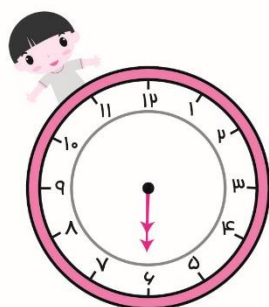


۱۰.



۱۱.

۱۲. ساعت ۱۷:۳۰' یا ۵:۳۰' پنج و نیم بعد از ظهر.



$$\begin{array}{r} ۶:۳۰' \\ + ۱۱:۰۰ \\ \hline ۱۷:۳۰' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۱۰ \\ ۵ \overline{) ۲۰۵۰} \\ - ۷۰۰ \\ \hline ۴۳۰۰ \end{array}$$

۱۳. ۴ کیلومتر و ۳۰۰ متر

$$۶ \times ۵ = ۳۰$$

۱۴. ۳۰ دانش‌آموز

$$۳۶ \div ۴ = \boxed{۹}$$

۱۵. بر عهده‌ی دانش‌آموز.

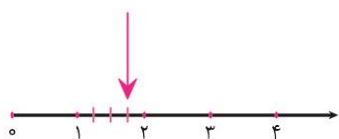
$$۲۷ \div ۹ = ۳$$

۱۶. ۳ برابر

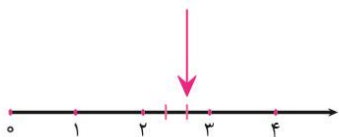
$$۷ \times ۷ = ۴۹$$

$$۵۴ \div ۹ = ۶$$

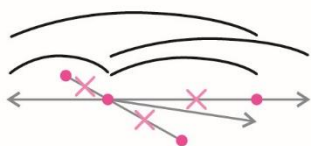
۱۷.



۱۸. $\frac{۳}{۴}$ بعد از عدد ۱



مانده به عدد ۳ $\frac{۲}{۳}$



۱۹. خط راست: ۱

پاره‌خط: ۴

نیم‌خط: ۵

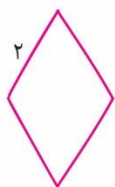
۲۰. ۱۲ لیوان

$$۲ \times ۶ = ۱۲$$

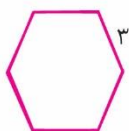
۲۱. ۱۷۸۰ تومان

۸۹۰ تومان

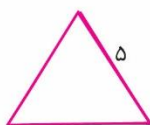
$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۸۹۰ \\ + ۸۹۰ \\ \hline ۱۷۸۰ \end{array}$$



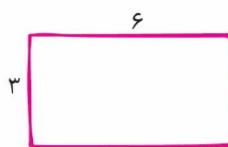
$$۴ \times ۲ = ۸$$



$$۳ \times ۶ = ۱۸$$



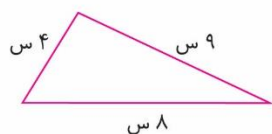
$$۵ \times ۳ = ۱۵$$



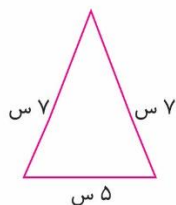
$$(۶+۳) \times ۲ = ۱۸$$

۲۲

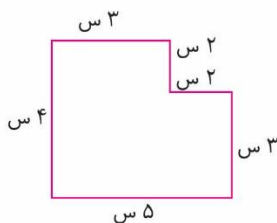
۲۳. محیط



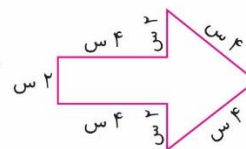
$$۴ + ۹ + ۸ = ۲۱$$



$$۷ + ۷ + ۵ = ۱۹$$



$$\begin{aligned} ۲ \times ۳ &= ۶ \\ ۶ + ۴ + ۴ + ۵ &= ۱۹ \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} ۴ \times ۴ &= ۱۶ \\ ۳ \times ۲ &= ۶ \\ ۱۶ + ۶ &= ۲۲ \end{aligned}$$

۲۴

$$۴ \times ۱۰ = ۴۰ \text{ متر}$$

۲۵. ۴۰ متر نوار رنگی

$$۲۴ \div ۴ = ۶$$

۲۶. ۶ سانتی‌متر

$$۱) (۹ + ۸) \times ۲ = ۳۴$$

۲۷

$$۲) (۹ + ۹) + (۸ + ۸) \times ۲ = ۱۸ + ۱۶ = ۳۴$$



۲۸. هر دایره ۱ مرکز و بی‌نهایت شعاع و بی‌شمار قطر دارد.

اندازه‌ی قطر این دایره ۴ سانتی‌متر است.

رسم دایره با پرگار بر عهده‌ی دانش‌آموز.

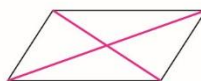


نام شکل: پنج ضلعی

تعداد ضلع: ۵

تعداد قطر: ۵

تعداد پاره‌خط: ۵



نام شکل: متوازی‌الاضلاع

تعداد ضلع: ۴

تعداد قطر: ۲

تعداد پاره‌خط: ۴

۲۹

$$۳۶ \div ۹ = ۴$$

۳۰. ۴ برابر ضلع مربع

$$۹ \times ۲ = ۱۸$$

۳۱. ۱۸ محیط مستطیل

$$۲۱ \div ۷ = ۳$$

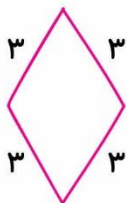
۳۲. هر ضلع ۳ سانتی‌متر

$$۳۲ \div ۸ = ۴$$

۳۳. ۴ سانتی‌متر

$$\frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۶}$$

۳۴



✓ ۱۲.۳۵

مساحت

۴۵ ۳۶ ۱۵ . ۳۶

۲۷ ۴۲ . ۳۷

۳۵ ۲۴ ۳۶ . ۳۸

۳۹. مساحت - سانتی‌متر مربع

۴۰. تعداد پاره‌خط: ۴

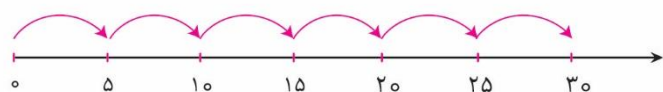
تعداد نیم‌خط: ۴

تعداد خط راست: ۱

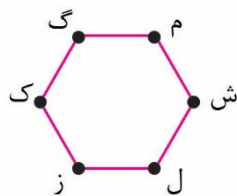
$(7 + 5) \times 2 = 24$ $4 \times 9 = 36$.۴۱

$3 \times 7 = 21$ $21 \div 3 = 7$ $7 + 7 + 7 = 21$.۴۲

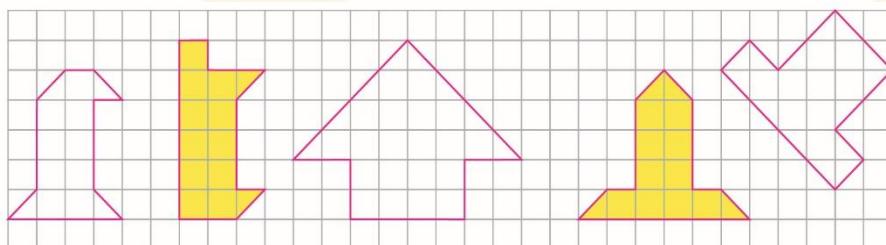
$6 \times 5 = \boxed{30}$



.۴۳



.۴۴



..... ۱۱

..... ۱۲

..... ۲۴

..... ۱۲

..... ۱۵

.۴۵

نام	طول	عرض	مساحت
الف	۴	۱	$۴ \times ۱ = ۴$
ب	۴	۳	$۴ \times ۳ = ۱۲$
پ	۶	۴	$۶ \times ۴ = ۲۴$

۴۶.

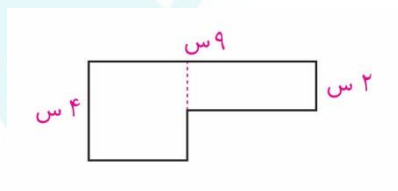
۴۷. موازی - مساحت - مترمربع

محیط: $۴ \times ۹ = ۳۶$

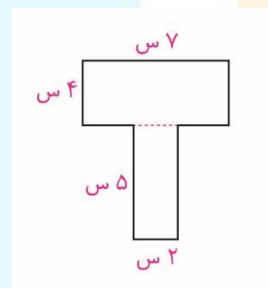
۴۸. مساحت: سانتی‌متر مربع $۹ \times ۹ = ۸۱$

نام	اندازه‌ی ضلع	مساحت
الف	۳	$۳ \times ۳ = ۹$
ب	۵	$۵ \times ۵ = ۲۵$
پ	۴	$۴ \times ۴ = ۱۶$

۴۹.



- ۱) $۴ \times ۴ = ۱۶$
- ۲) $۵ \times ۲ = ۱۰$
- ۳) $۱۶ + ۱۰ = ۲۶$ س م م



- ۱) $۷ \times ۴ = ۲۸$
- ۲) $۵ \times ۲ = ۱۰$
- ۳) $۲۸ + ۱۰ = ۳۸$ س م م

۵۰.

س س م $۷۲ \div ۸ = ۹$

۵۱.

$۴ \times ۳ = ۱۲$

۵۲. بله - زیرا مساحت فرش کمتر از مساحت اتاق است.

طول $۲ \times ۳ = ۶$

۵۳. مساحت: $۶ \times ۳ = ۱۸$

محیط: $(۶ + ۳) \times ۲ = ۱۸$

۱) $9 \times 3 = 27$

۲) $6 \times 6 = 36$

۳) $27 + 36 = 63$ سانتی‌متر مربع

۵۴

۱) $8 \times 8 = 64$

۲) $6 \times 4 = 24$

۳) $64 - 24 = 40$ سانتی‌متر مربع

۵۵

۱) $6 \times 6 = 36$

۲) ۱۸

۳) $36 - 18 = 18$ سانتی‌متر مربع

۵۶

$27 \div 3 = 9$

اندازه‌ی هر ضلع $3 = 3 \div 9$

۵۷

$9 \times 5 = 45$ متر مربع

۵۸

$32 \div 4 = 8$

$8 \times 8 = 64$

۵۹ ✓ ۶۴

$$\begin{array}{r} 1 \\ 749 \\ + 749 \\ \hline 1498 \end{array}$$

۶۰. ۱ کیلومتر و ۴۹۸ متر

$\square \times \square = (4 \times 8) + (1 \times 8)$

$7 \times 6 = (\square \times 5) + (7 \times \square)$

۶۱

$4792 = 4000 + \square + \square + \square$

$17 \times \square = 17$



۶۲. محیط: $(8 + 5) \times 2 = 26$

مساحت: $8 \times 5 = 40$

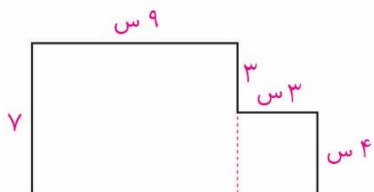


محیط: $9 \times 4 = 36$

مساحت: $9 \times 9 = 81$

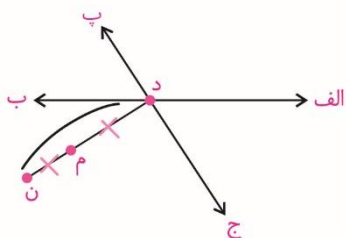
۶۳. عرض $24 \div 6 = 4$

۶۴. س م م $(12 + 3) \times 2 = 30$ $3 \times 4 = 12$

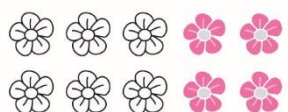


۱) $9 \times 7 = 63$
 ۲) $4 \times 3 = 12$
 ۳) $63 + 12 = 75$ سانتی‌متر مربع

۶۶. سانتی‌متر مربع $5 \times 5 = 25$



۶۷. خط راست: ۲
 پاره‌خط: ۳
 نیم‌خط: ۴



$$5 \times 3 = (2 \times 2) + (3 \times 2)$$



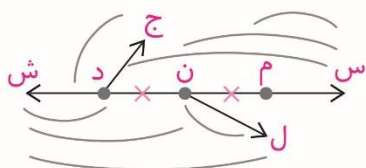
$$7 \times 3 = (3 \times 3) + (4 \times 3)$$

۶۸.

۶۹. $9 \times 2 = 18$ $18 - 5 = 13$ $13 + 9 = 22$ توپ

۷۰. $9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, \dots$ / $(1 \times 9), (2 \times 9), (3 \times 9), \dots$
 +۹

$1630, 1560, 1490, 1620, 1750, 1880, 2010$
 +۱۳۰



۷۱. پاره‌خط: ۳
 نیم‌خط: ۸
 خط راست: ۱

۱) $۸ \times ۵ = ۴۰$

۲) $۴ \times ۴ = ۱۶$

۳) $۴۰ + ۱۶ = ۵۶$ سانتی‌متر مربع

.۷۲



فصل ششم: جمع و تفریق

مقایسه‌ی عددها، جمع و تفریق مرحله (۱)

۱. الف) شش هزار و نهصد و دوازده

ب) چهار رقمی

پ) ۸۲۱۲

ت) ۶ در یکان هزار

ث) ۱ در دهگان

$$۱۳۳۶ < ۲۳۴۷$$

$$۳۱۵۴ < ۳۵۲۴$$

۲.

۰, ۷, ۱۴, ۲۱, ۲۸, ۳۵, ۴۲

۳.

۴۸, ۴۲, ۳۶, ۳۰, ۲۴, ۱۸, ۱۲

۵۰۵۰, ۵۰۷۰, ۵۰۸۰, ۵۱۰۰, ۵۰۹۰, ۵۱۱۰, ۵۱۳۰
 $\xrightarrow{+۲۰}$ $\xrightarrow{+۱۰}$

۱۴۶۱, ۱۴۵۹, ۱۴۵۷, ۱۴۵۵, ۱۴۵۳, ۱۴۵۱, ۱۴۴۹

$۴۷۰۰ > ۳۴۵۰ > ۳۴۴۰ > ۲۷۸۹ > ۱۵۰۰$

۴.

$۷۸۹ < ۹۸۰ < ۱۰۰۰ < ۱۹۹۹ < ۲۰۸۰$

۵.

$$\begin{array}{r} 7 \ 8 \ 5 \ 4 \\ + 2 \ 1 \ 4 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰۰۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 9 \ 8 \ 5 \ 4 \\ + 1 \ 4 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 9 \ 9 \ 5 \ 4 \\ + 4 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 9 \ 9 \ 9 \ 4 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$$

اضافه کردن یکی‌ها

$$\begin{array}{r} 9 \ 9 \ 9 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 0 \ 2 \ 6 \\ + 3 \ 5 \ 7 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 0 \ 2 \ 6 \\ + 5 \ 7 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 5 \ 2 \ 6 \\ + 7 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 5 \ 9 \ 6 \\ + 1 \\ \hline \end{array}$$

$$7 \ 5 \ 9 \ 7$$

۶.

$$\begin{array}{r} 6 \ 7 \ 2 \ 6 \\ - 1 \ 3 \ 0 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

کم کردن ۱۰۰۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ 2 \ 6 \\ - 3 \ 0 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

کم کردن ۱۰۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \ 2 \ 6 \\ - 0 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

کم کردن ۱۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \ 2 \ 6 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

کم کردن یکی‌ها

$$5 \ 4 \ 2 \ 2$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 4 \ 5 \\ - 7 \ 0 \ 2 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 6 \ 4 \ 5 \\ - 0 \ 2 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 6 \ 4 \ 5 \\ - 2 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 6 \ 2 \ 2 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

$$1 \ 6 \ 2 \ 2$$

۲۱۲۴ .۷

$$\begin{array}{r} ۳۵۹۶ \\ - ۱۴۷۲ \\ \hline ۲۱۲۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۵۹۶ \\ - ۴۷۲ \\ \hline ۲۱۲۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۱۹۶ \\ - ۷۲ \\ \hline ۲۱۲۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۱۲۶ \\ - ۲ \\ \hline ۲۱۲۴ \end{array}$$

۸. عددهای سه رقمی کوچک‌تر از عددهای چهاررقمی است؛ مانند $۹۹۹ < ۹۹۹۹$

کوچک‌ترین عدد سه رقمی بزرگ‌تر از بزرگ‌ترین عدد دو رقمی است. مانند $۹۹ < ۱۰۰$

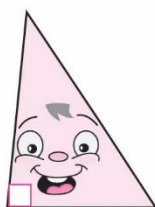
۲۷۸۰ گرم ۲ کیلوگرم ۷۸۰ گرم.

۴ کیلوگرم و ۳۹۰ متر می‌شود ۴۳۹۰ متر.

$$\begin{array}{r} ۷۰۰۰ \\ - ۳۰۰۰ \\ \hline ۴۰۰۰ \end{array}$$

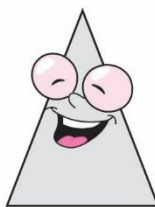
۹.

$$\begin{array}{r} ۴۰۰۰ \\ + ۲۰۰۰ \\ \hline ۶۰۰۰ \end{array}$$



... مثلث قائم الزاویه.

دارای یک زاویه راست است.



مثلث متساوی الساقین

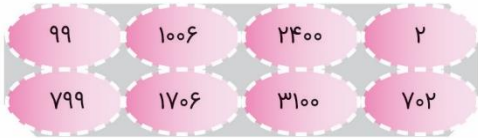
دو ساق هم اندازه دارد



مثلث متساوی الاضلاع

سه ضلع هم اندازه دارد

۱۰.



۱۱. ...۷۰۲... < ...۷۹۹... < ...۱۷۰۶... < ...۳۱۰۰...

$$\begin{array}{r} 3700 \\ + 1600 \\ \hline 4300 \end{array}$$

۱۲. ۴۳۰۰ شاخه گل

$$\frac{4}{6} > \frac{3}{6}$$

۱۳. ۳۰۷۰ متر > ۳ کیلومتر و ۴۰۰ متر = ۳۴۰۰

$$630 = 900 - 270 > 9 \times 7 = 63$$

$$35 \div 7 = 5 \quad (7 \times 5) \div (1 \times 7) < 7 \times 6 = 42$$

$$24 = 8 + 8 + 8 > 6 \times 3 = 18$$

$$1 = \frac{5}{5} = \frac{7}{7} = 1$$

۱) $9 \times 8 = 72$

۲) $3 \times 3 = 9$

۳) $72 - 9 = 63$ سانتی‌متر مربع

۱۴

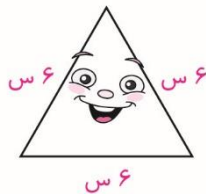
$$2300 + 500 = 2800$$

۱۵. ۴۴۵ ریال

$$\begin{array}{r} 212 \\ \cancel{45} \\ - 2800 \\ \hline 0445 \end{array}$$



$$4 \times 8 = 32$$



$$3 \times 6 = 18$$

۱۶

$$\square + 99 = 265$$

۱۷. ✓ ۱۶۶

$$۱۲ + ۱۴ + ۱۵$$

۱۸. ✓ ۴۱

$$۲۴ = ۸ \times ۳ < (۶ \times ۴) + ۱ = ۲۵$$

۱۹.

$$۷۲ = (۳۶ \div ۹) \times (۲۴ \div ۳) = (۸ \times ۸) + ۸ = ۷۲$$

$$۵۴ = ۶ \times ۹ = (۲ \times ۹) + (۴ \times ۹) = ۵۴$$

۲۰. فاطمه ۱۴۸۰ تومان بیشتر پس‌انداز کرده است.

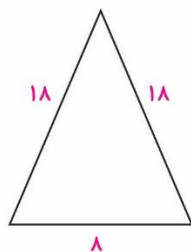
$$\begin{array}{r} ۱۱ \\ ۴ \cancel{) ۱۰} \\ \underline{۵} \cancel{) ۶} \\ - ۳ \ ۷ \ ۲۰ \\ \hline ۱ \ ۴ \ ۸۰ \end{array}$$

$$۴ \times ۸ = ۳۲ \text{ متر}$$

۲۱. ۳۲ متر

$$۲۷ \div ۳ = ۹$$

۲۲. ۹ سانتی‌متر



$$۱۸ + ۱۸ + ۸ = ۴۴$$

۲۳.

$$(۷ \times ۳) + ۳ = ۲۴$$

۲۴. ۲۴ سال

۲۵. ۶۶۶۰ گرم شکر

$$\begin{array}{r} ۱۴ \\ ۵ \cancel{) ۱۰} \\ \underline{۶} \cancel{) ۶} \\ - ۱ \ ۸ \ ۴۰ \\ \hline ۶ \ ۶ \ ۶۰ \end{array}$$

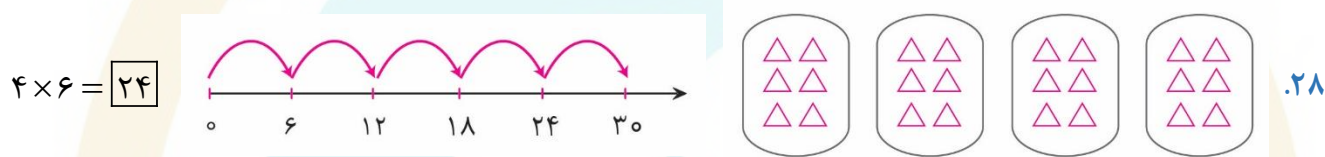
$$\begin{array}{r} 7450 \\ + 3140 \\ \hline 10590 \end{array}$$

۲۶. ۱۰۵۹۰ دقیقه

۲۷. بزرگ‌ترین: ۷۵۴۰

کوچک‌ترین: ۴۰۵۷

$$\begin{array}{r} 13 \\ 4 \overline{) 10} \\ 7 \overline{) 40} \\ \hline 3483 \end{array}$$



$$26 = (24 \div 3) + (9 \times 2) \quad \square < \quad 147 - 57 = 90 \quad .29$$

$$410 = (300 + 170) - (8 \times 5) \quad \square < \quad (490 - 20) - (7 \times 8) = 414$$

$$1501 \quad \square < \quad 1510$$

$$180 \text{ دقیقه} \quad \square < \quad 2 \text{ ساعت} = 120 \text{ دقیقه}$$

$$27 \div 3 = 9 \quad 9 \div 3 = 3 \quad \checkmark 3.30$$

$$\checkmark 4:15' .31$$

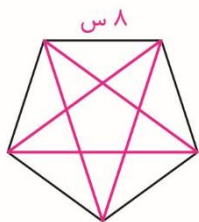
$$\begin{array}{r} 510 \\ + 450 \\ \hline 960 \end{array} \quad \begin{array}{r} 960 \\ + 200 \\ \hline 760 \end{array}$$

۳۲. ۷۶۰ تومان

$$24 \div 4 = 6$$

$$24 \div 3 = 8$$

✓ ۸ و ۶ .۳۳



$$5 \times 8 = 40 \text{ محیط}$$

.۳۴ ۵ قطر دارد.

.۳۵

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \ 2 \ 6 \\ - 3 \ 2 \ 1 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 3 \ 2 \ 6 \\ - \quad 2 \ 1 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 1 \ 2 \ 6 \\ - \quad \quad 1 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 1 \ 1 \ 6 \\ - \quad \quad \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

۶ ۱ ۱ ۱

$$\begin{array}{r} 3 \ 4 \ 5 \ 2 \\ + 2 \ 3 \ 4 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \ 5 \ 2 \\ + \quad 3 \ 4 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \ 5 \ 2 \\ + \quad \quad 4 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \ 5 \ 2 \\ + \quad \quad \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

۵ ۷ ۹ ۹

جمع در جدول ارزش مکانی / تفریق در جدول ارزش مکانی

۸۲۴۸

۳۶. به حروف: هشت هزار و دویست و چهل و هشت

۳۷. ۳۹۱۷ متر بلندتر است.

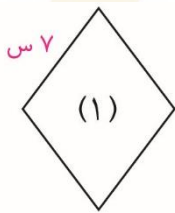
$$\begin{array}{r} 13 \\ 718 \\ \cancel{8} \cancel{8} 48 \\ - 4931 \\ \hline 3917 \end{array}$$

$8 + 11 = 19$

$25 - 19 = 6$

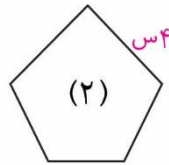
۳۸. ۶ سانتی‌متر

۳۹.



۱) $4 \times 7 = 28$

لوزی



۲) $5 \times 4 = 20$ پنج ضلعی

۱) $6 \times 6 = 36$

۲) $9 \times 3 = 27$

۳) $36 + 27 = 63$ سانتی‌متر مربع

۴۰.

$$\begin{array}{r} 64 \cancel{0} \cancel{0} \\ - 22 \cancel{0} \cancel{0} \\ \hline 4200 \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} 6400 \\ - 2200 \\ \hline 4200 \end{array}$$

۴۱.

$$\begin{array}{r} 33 \cancel{0} \cancel{0} \\ + 56 \cancel{0} \cancel{0} \\ \hline 8900 \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} 3300 \\ - 5600 \\ \hline 8900 \end{array}$$

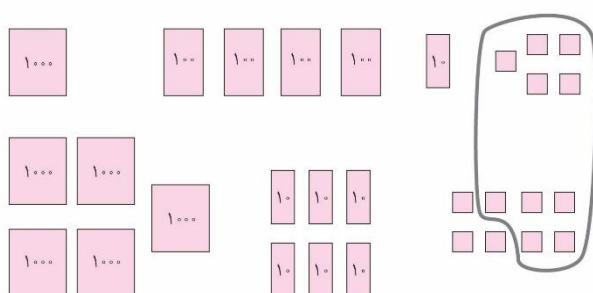
$$\begin{array}{r} 7890 \\ - 3450 \\ \hline 4440 \end{array}$$

۴۲. ۴۴۴۰ تومان

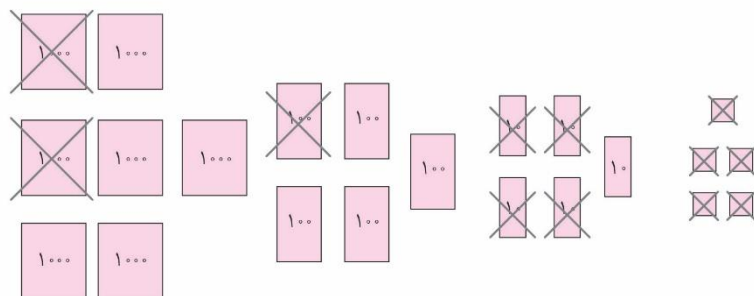
$$\begin{array}{r} 9 \ 8 \ \cancel{7} \ \cancel{6} \\ - 8 \ 8 \ \cancel{7} \ \cancel{6} \\ \hline 1 \ 0 \ 0 \ 0 \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} 9 \ 0 \ 0 \ 0 \\ - 8 \ 0 \ 0 \ 0 \\ \hline 1 \ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

۴۳. ۱۰۰۰ متر = ۱ کیلومتر

۴۴. رسم جدول ارزش مکانی بر عهده‌ی دانش‌آموز.



$$1415 + 5068 = 6483$$



$$7555 - 2145 = 5410$$

۴۳۰۰, ۴۴۰۰, ۴۵۰۰, ۴۶۰۰, ۴۷۰۰, ۴۸۰۰

۴۵

۵۰۹۸, ۵۱۹۸, ۵۲۹۸, ۵۳۹۸, ۵۴۹۸, ۵۵۹۸

۹۸۷ < ۱۰۰۴ < ۲۵۴۰ < ۳۴۰۰ < ۴۷۰۰

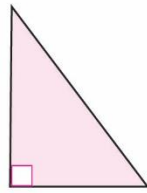
۴۶

۱۷۲۴.۴۷ تومان

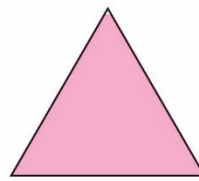
$$\begin{array}{r} 22 \\ 488 \\ 859 \\ + 377 \\ \hline 1724 \end{array}$$

۳۶ ÷ ۴ = ۹ سانتی‌متر

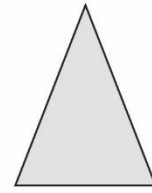
.۴۸



... مثلث قائم الزاویه.



مثلث متساوی الاضلاع



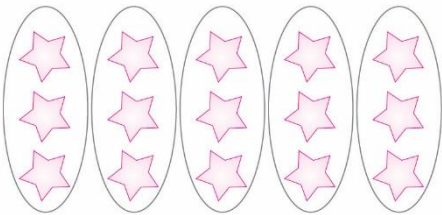
مثلث متساوی الساقین

.۴۹

$8 \times 9 = 72$

تومان $3400 + 72 = 3472$

.۵۰



$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$

$5 \times 3 = 15$

$15 \div 3 = 5$

.۵۱

تومان $5000 + 5000 + 5000 + 200 + 200 + 500 + 500 = 16,400$

.۵۲

$3 \times (8 + 2) = 3 \times 10 = 30$

.۵۳

$(15 \div 5) + (6 \times 4) = 3 + 24 = 27$

$(5 + 9) - (2 \times 7) = 14 - 14 = 0$

$(80 + 50) \times 2 = 130 \times 2 = 260$

.۵۴

$9 \times 5 = 45$

$6 \times 3 = 18$

دکمه $45 + 18 = 63$

.۵۵

۱) $۸ \times ۴ = ۳۲$

۲) $۲ \times ۲ = ۴$

۳) $۳۲ \div ۴ = ۸$ ۸ برابر

۵۶

۴۷۰۰

+ ۲۱۹۵

۶۸۹۵

۵۷. ۶۸۹۵ تومان

$(۱۰ + ۸) \times ۲ = ۳۶$

۵۸

۹۷۵۰

- ۳۷۰۰

۶۰۵۰

۱
۹۷۵۰

+ ۶۰۵۰

۱۵۸۰۰

۵۹. ۱۵,۸۰۰ تومان

ه	ص	د	ی
۳	۴	۵	۵
-			
۱	۳	۱	۳
۲	۱	۴	۲

۶۰

۶۸۹۷ > ۶۷۹۷

۴۰۲۰ گرم < ۴ تانیم کیلوگرم

۶۱۰۰ متر < ۶ کیلومتر و ۱۰ متر

۶۱

۴ × ۴ > ۴ + ۴ + ۴

۸۰۰ = صد تا ۸۰ = ۸۰۰۰

۱۸۰ دقیقه < ۲ ساعت = ۱۲۰ دقیقه

۳ ۴ ۱۳
۱۳ / ۴ / ۳
- ۱۳ ۳ ۸
۰۰ ۲ ۵

۶۲. ۲۵ سال

۶۳. شباهت: هر دو شکل هندسی هستند. هر دو ۶ وجه یا طرف دارند.

تفاوت: مکعب مربع ۶ مربع هم‌اندازه دارد اما مکعب مستطیل ۶ مستطیل یا ۴ مستطیل و دو مربع دارد.

$$۲۴ \div ۶ = ۴$$

۶۴. ۴ دست

$$\begin{array}{r} ۳۷۵۰ \\ - ۵۰۰ \\ \hline ۳۲۵۰ \end{array}$$

۶۵. ۳۲۵۰ گرم

$$۳۰۰۰ + ۴۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۸۰۰۰ \text{ تومان}$$

۶۶. ۸۰۰ تومان

$$۴۰۰ + ۱۷۰ \overset{۵۷۰}{\square} < \overset{۶۷۰}{۱۹۴۰ - ۱۲۷۰}$$

$$\frac{۵}{۹} \overset{۵}{\square} < \frac{۵}{۸}$$

۶۷

$$۵۴ = (۳۶ \div ۶) \times (۸۱ \div ۹) \overset{۶ \times ۹}{\square} = ۵۴$$

$$۱ = \frac{۶}{۶} \overset{۶}{\square} = \frac{۴}{۴} = ۱$$

$$۴۵۰۰ \overset{۴۵۰۰}{\square} > ۵۰۰ + ۴۰۰ = ۹۰۰$$

$$۱۲ = ۴ + ۴ + ۴ \overset{۱۲}{\square} = ۳ \times ۴ = ۱۲$$

۱۷۲۰, ۱۶۴۰, ۱۵۶۰, ۱۴۸۰, ۱۴۰۰, ۱۳۲۰, ۱۲۴۰, ۱۱۶۰

۶۸

۵۴۰۰, ۵۶۰۰, ۵۸۰۰, ۶۰۰۰, ۶۲۰۰, ۶۴۰۰, ۶۶۰۰, ۶۸۰۰

۹۰۰۰, ۸۵۰۰, ۸۰۰۰, ۷۵۰۰, ۷۰۰۰, ۶۵۰۰, ۶۰۰۰, ۵۵۰۰

فصل هفتم: آمار و احتمال

احتمال

$$\square + \square = 10$$

$$\square \times \square = 24$$

$$6 - 4 = 2$$

۱. ۲ ✓

$$\square \times 4 + 60 = 100$$

$$100 - 60 = 40$$

$$40 \div 4 = 10$$

۲. ۱۰ ✓

$$27 \div 3 = 9$$

$$4 \times 9 = 36$$

۳. ۳۶ ✓

تعداد آیات حفظ شده	چوبخط	روزهای هفته
۱۰	 	شنبه
۸	 	دوشنبه
۱۲	 	چهارشنبه

۴.

* چهارشنبه

* شنبه

* هشت آیه

$$27 \div 3 = 9$$

۵.

تعداد	چوبخط	نوع مسابقه
۷	 	شعر
۶	 	شطرنج
۸	 	دارت

۶. * دارت

* شطرنج

* ۲۱ نفر

* ۱۳ نفر

$$36 \div 9 = 4$$

۷. عرض ۴ سانتی‌متر

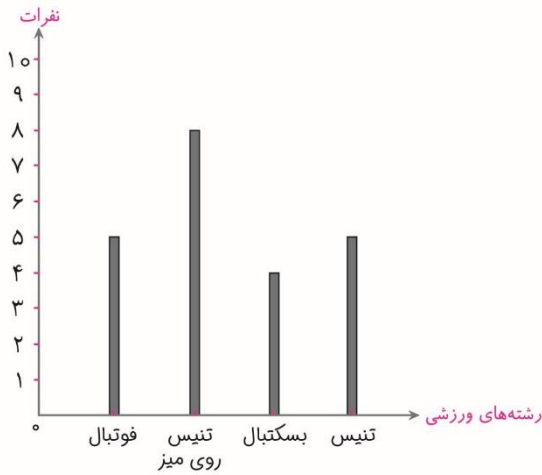
$$8 \div 4 = 2$$

۸. ۲ سانتی‌متر

$$4 \times 7 = 28$$

$$28 - 2 = 26$$

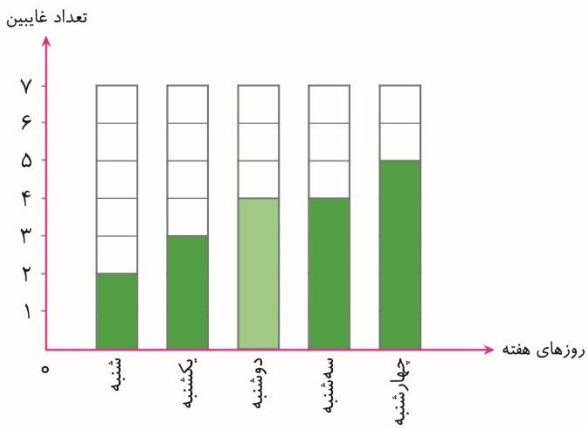
۹. ✓ ۲۶



۱۰. * تنیس

* بسکتبال

$$5 + 5 + 4 + 8 = 22 *$$

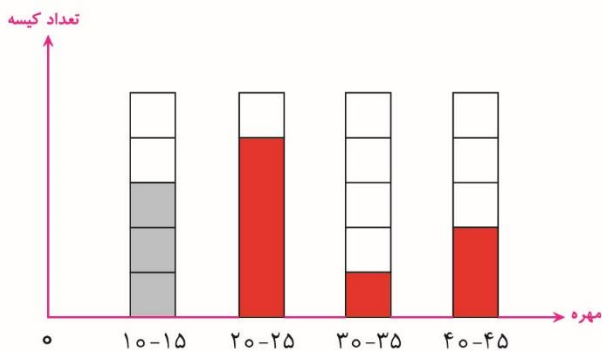


۱۱. * چهارشنبه

* دوشنبه

* ۲ برابر

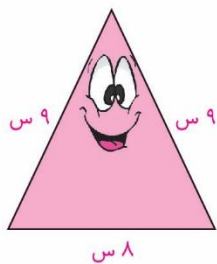
$$2 + 3 + 4 + 5 = 14 *$$



۱۲. * ۲۰-۲۵

* ۳۰-۳۵

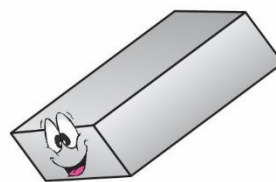
* ۲



مثلث متساوی الساقین



..... استوانه



..... مکعب مستطیل

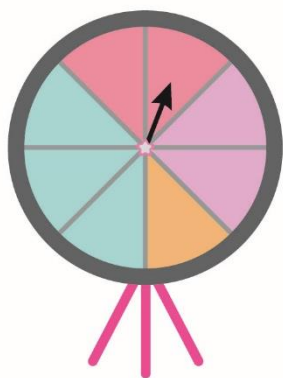
۱۳

۱) $۹ \times ۷ = ۶۳$

۲) $۶ \times ۶ = ۳۶$

۳) $۶۳ + ۳۶ = ۹۹$ سانتی‌متر مربع

۱۴



۱۵ * $\frac{۳}{۸}$
* $\frac{۱}{۸}$

* $\frac{۸}{۸} = ۱$ تمام صفحه

* آبی - چون مقدار بیشتری از صفحه را گرفته است.

* نارنجی - زیرا مقدار کمتری از صفحه را گرفته است.





۱۶ الف) ۶ - ۶

ب) ۲ - ۲



۱۷ * $\frac{۸}{۱۳}$
* $\frac{۵}{۱۳}$

* قرمز - زیرا تعداد آن بیشتر است.

نوع وسیله	تعداد	تعداد تقریبی
	۱۷	۲۰
	۲۳	۲۰
	۲۷	۳۰
	۴۸	۵۰

۱۸.



۱۹. سبز - چون مقدار بیشتری از صفحه را گرفته است.

$$\checkmark \text{ سبز } \frac{4}{8}$$

۲۰. * کمتر - زیرا تعداد آن از مهره‌ی قهوه‌ای کمتر است.

* بیشتر - زیرا تعداد آن بیشتر است.

* سیاه - زیرا تعداد آن کمتر است.

$$6 + 6 + 6 + 6 = \boxed{4} \times 6$$

$$14 \times 1 = \boxed{14}$$

۲۱.

$$(18 \div 2) \times 9 = \boxed{81}$$

$$(5 \times 0) + 4 = \boxed{4}$$

$$5 \times 7 = (3 \times \boxed{7}) + (\boxed{2} \times 7)$$

$$\boxed{9} + \boxed{9} + 9 = \boxed{3} \times 9$$

$$9 \times 6 = \boxed{6} \times 9$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$12 + 20 = 32$$

۲۲.

۲۳. فردا باران بیارد ← احتمال دارد.

پس از شنبه دوشنبه است. ← به طور حتم اتفاق نمی‌افتد.

عید نوروز در فروردین ماه است. ← به طور حتم اتفاق می‌افتد.

۲۴. ۳ کیلومتر ✓

۳ کیلومتر = ۳۰۰۰ متر = ۱۵۰۰ + ۱۵۰۰

۲۵.

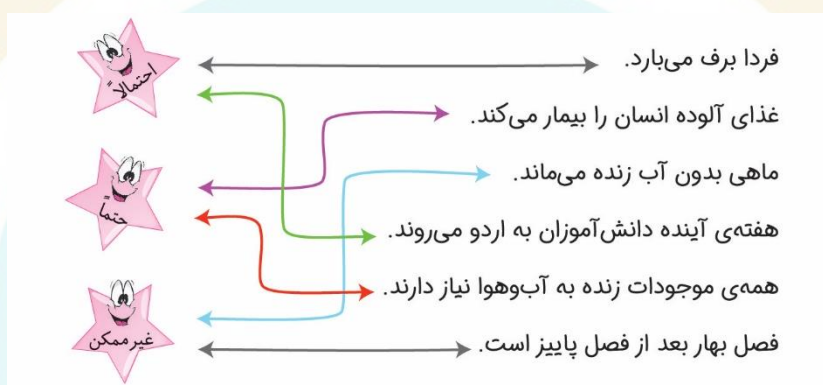
۱۵ > ۳۰ > ۵۰ > ۱۰۰

۲۶. دایره: ۳ / مربع: ۹ / مثلث: ۷

* مربع - زیرا تعداد آن بیشتر است.

* دایره - زیرا تعداد آن کمتر است.

* کمتر - زیرا تعداد آن کمتر از مربع است.



۲۷.

$\square \times 3 + 5 = 26$

$26 - 5 = 21 \div 3 = 7$

۲۸. ۷ ✓

۱۸۰۰, ۱۷۴۰, ۱۶۸۰, ۱۶۲۰, ۱۵۶۰, ۱۵۰۰

↖
-۶۰

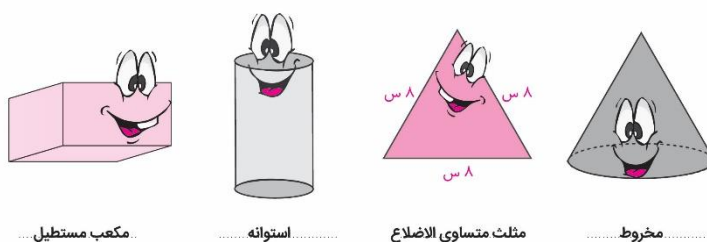
۲۹.

۷۲, ۶۳, ۵۴, ۴۵, ۳۶, ۲۷

↖
-۹

$40 \times 2 = 80$

۳۰. ۸۰ سانتی‌متر



..... مکعب مستطیل

..... استوانه

..... مثلث متساوی الاضلاع

..... مخروط

۳۱.

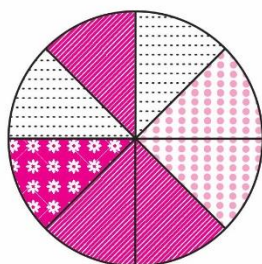
۳۲. الف) $\frac{۴}{۱۰}$

ب) $\frac{۱}{۱۰}$

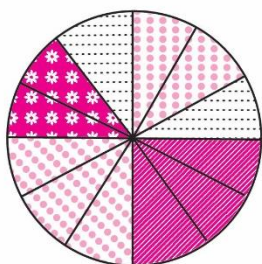
پ) $\frac{۲}{۱۰}$



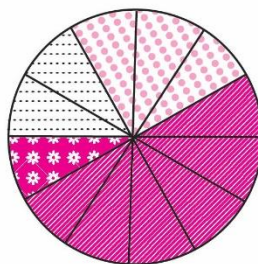
خودار دایره‌ای



زهرا



سمیه



سارا

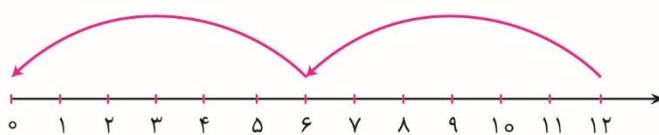
۳۳. * سمیه

* زهرا

* سارا

* مطالعه‌ی درسی

$$۱۲ \div ۶ = \boxed{۲}$$



$$\begin{array}{r} ۱۲ \quad ۶ \\ -۱۲ \quad ۲ \\ \hline ۰۰ \end{array} \quad ۳۴$$



عنوان کتاب	تعداد	تعداد تقریبی
کتاب علمی	۳۴	۳۰
مذهبی	۵۱	۵۰
شعر	۲۸	۳۰
کمک‌درسی	۱۸	۲۰

۳۵

۳۶. بزرگ‌ترین: ۶۴۲۰

کوچک‌ترین: ۲۰۴۶

$$\begin{array}{r} ۶۴۲۰ \\ + ۲۰۴۶ \\ \hline ۸۴۶۶ \end{array}$$

$$۴۰ \div ۵ = ۸$$

$$۴۰ - ۸ = ۳۲$$

۳۷. ۸ صفحه خوانده است.

صفحه نخوانده است.

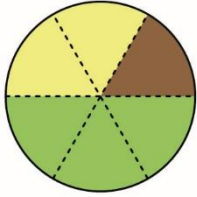
۹.۳۸ و نیم

✓ $\frac{1}{12}$.۳۹

$4:4 \times 4 = 16$

$(5+3) \times 2 = 16$

۳.۴۰: عرض و ۵: طول



۴۱. * شبدر

* جو

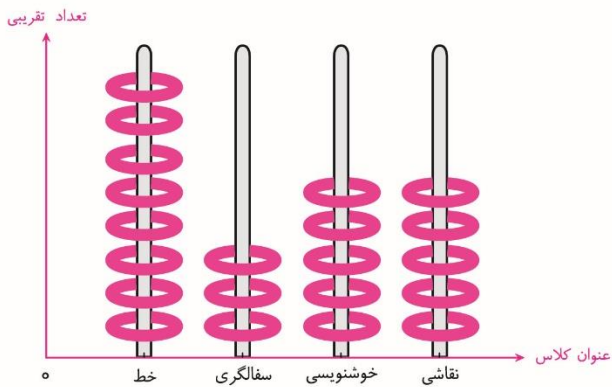
* تمام $1 = \frac{6}{6}$

۴۲. * مساحت - سانتی متر مربع

* حاصل ضرب - حاصل تقسیم

* کیلومتر

* متساوی الساقین



عنوان کلاس	تعداد	تعداد تقریبی
خط	۷۶	۸۰
سفالگری	۳۲	۳۰
خوشنویسی	۴۶	۵۰
نقاشی	۵۱	۵۰

۴۳

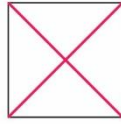
* خط

* ۱۳۰ نفر

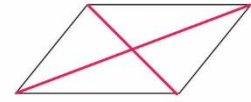
* سفالگری

$4 \times 9 = 36$

۴۴



.....۲.....

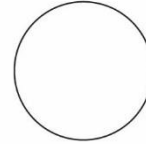


.....۲.....

.۴۵



.....۲.....



.....بی نهایت.....

$$7 + 4 = 11$$

$$11 - 3 = 8$$

.۴۶ ۸ نفر



.۴۷



$$\frac{3}{6} < \frac{5}{6}$$

$$12 \times 1 = 1 \times 12$$

.۴۸

$$\frac{4}{7} > \frac{4}{8}$$

$$35 = (3 \times 7) + (2 \times 7) < 6 \times 7 = 42$$

$$2 \times 4 = 8$$

(الف).۴۹

$$8 \times 2 = 16 \text{ سانتی متر مربع}$$

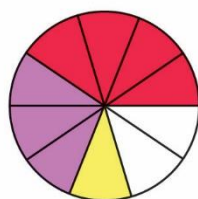
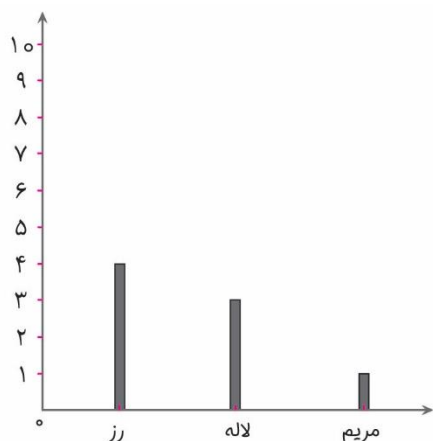
(ب)

.۵۰ * (رسم نمودار) بر عهده‌ی دانش‌آموز (ترجیحاً نمودار ستونی)

* زبان

* شعر

* ۸ ساعت

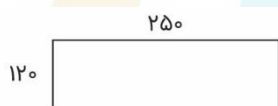


۵۱

۵۲. (شعاع دایره ۲ سانتی‌متر است = قطر ۴ سانتی‌متر)

$$4 \times 2 = 8 \text{ م م س}$$

عرض طول



$$370 \times 2 = 740$$

$$(250 + 120) \times 2 = 740$$

۵۳

$$4 + 4 + 4 = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$

۵۴

$$12 \div 4 = 3$$

$$12 \div 3 = 4$$



۷:۵'

۵۵





۵۶. علی - ۵۱۷

$$\begin{array}{r} 114 \\ \times 57 \\ \hline 798 \\ 5940 \\ \hline 6498 \end{array}$$

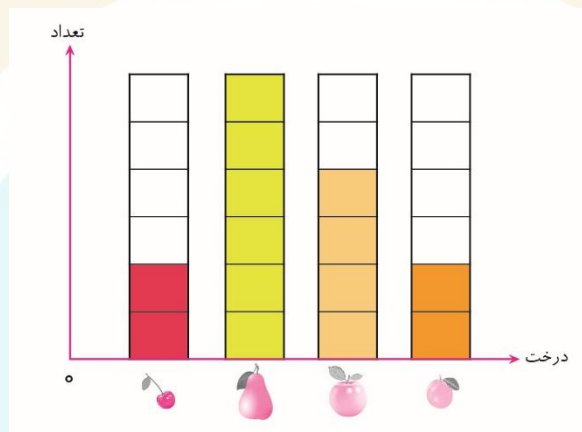
۵۷.

۸, ۴۰

۴, ۲۴

				نام درخت
۱۷	۴۲	۵۷	۲۴	تعداد
۲۰	۴۰	۶۰	۲۰	تعداد تقریبی

۵۸.



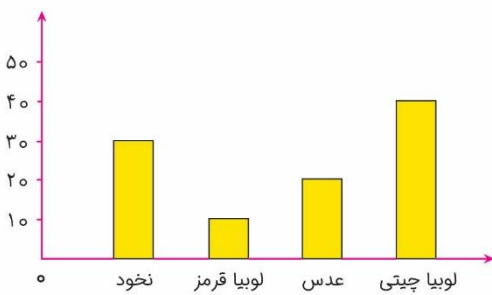
۵۹.

$$۲۹ \times ۳ = ۱۶۷$$

$$۱۶۷ + ۵ = ۱۷۲ \text{ سنّ رضا}$$

۶۰. ۴ ساعت و ۱۵ دقیقه.

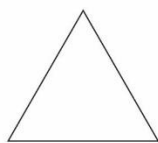
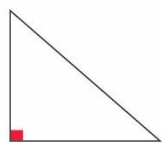
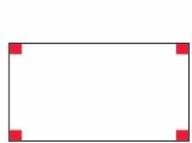
۶۱.



۶۲.

$$\frac{۲}{۵}, \frac{۱}{۵}, \frac{۴}{۵} \Rightarrow \frac{۱}{۵} < \frac{۲}{۵} < \frac{۴}{۵}$$

۵.۶۳



ندارد

۶۴

۶۵. ۲ قطر و ۵ شعاع ✓



فصل هشتم: ضرب عددها

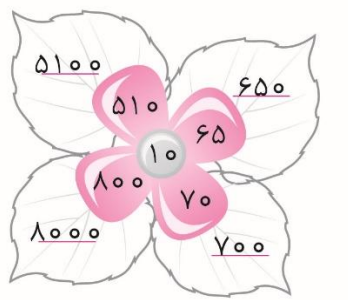
ضرب در ۱۰ - ضرب یک رقمی در چندرقمی

$$۶ \times ۱۰ = \boxed{۶۰} \qquad ۹ \times \boxed{۱۰۰} = ۹۰۰ \qquad ۳۲۰ \times \boxed{۱۰} = ۳۲۰۰ \qquad .۱$$

$$۲۰ \times ۴۰ = \boxed{۸۰۰} \qquad \boxed{۱۷} \times ۱۰۰ = ۱۷۰۰ \qquad ۵۶ \times ۱۰۰ = \boxed{۵۶۰۰}$$

$$۳ \times ۳ = ۹ \qquad ۳ \times ۲ = ۶ \qquad .۲$$

$$۳ \times ۱ = ۳ \qquad ۳ \times ۰ = ۰$$



$$\checkmark ۱۰ \quad .۴$$

$$\checkmark ۱۵۰۰ \text{ تومان} \quad .۵$$

$$۸ \times ۲۰۰۰ = ۱۶۰۰۰ \text{ ریال} \qquad .۶ \quad ۱۶۰۰ \text{ تومان}$$

$$۷ \times ۸۰ = ۵۶۰ \quad .۷$$

$$۹۵ \times ۱۰۰۰ = ۹۵۰۰۰ \text{ تومان} \quad .۸$$

$$۳ \times ۱۰ = ۳۰ \qquad ۳۰ + ۴ = ۳۴ \text{ نفر} \quad .۹$$

$$4 \times \boxed{100} = 400 \quad 7 \times 1 = \boxed{7} \quad \boxed{18} \times 100 = 1800 \quad 19 \times \boxed{0} = 0 \quad .10$$

$$\boxed{840} = 10 \times 84 \quad 7 \times \boxed{100} = 700 \quad 3 \times 40 = \boxed{120} \quad 6 \times 90 = \boxed{540}$$

$$50 \times 50 = 2500 \quad .11$$

$$60 \times 5 = \boxed{300} \quad .12 \text{ (بر عهده‌ی دانش‌آموز)}$$

$$2 \times 100 = 200 \quad 7 \times 200 = 1400 \text{ تومان} \quad .13$$

$$20 \times 8 = 160 \text{ ساعت} \quad .14$$

$$1) 12 \times 7 = 84 \quad .15$$

$$2) 5 \times 5 = 25$$

$$3) 84 + 25 = 109 \text{ سانتی‌متر مربع}$$

$$42 \div 7 = 6 \quad 30 \times 6 = 180 \text{ تومان} \quad .16$$

$$50$$

$$(38 + 12) \times 2 = 100 \text{ متر} \quad .17$$

$$.18 \text{ ساعت } 13:45' \text{ یا } 1:45' \text{ بعد از ظهر}$$

$$99 \times 1000 = 99000 \quad .19$$

$$2 \times 3 \times 6 = \boxed{36} \quad 7 \times 0 \times 8 = \boxed{560} \quad 5 \times 70 = \boxed{350} \quad .20$$

$$90 \times 40 = \boxed{3600} \quad 3 \times 1 \times 6 = \boxed{18} \quad 60 \times 80 = \boxed{4800}$$

$$5 \times 6 = 30 \quad 2 \times 30 = 60 \text{ تخم مرغ} \quad .21$$

۶۴
 $(۴۰ + ۴) \times ۲ = ۱۲۸$.۲۲

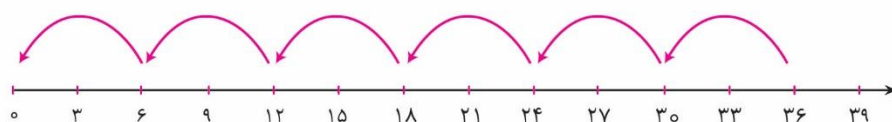
$۵۰ \times ۳ = ۱۵۰$ مداد $۱۵۰ - ۲۰ = ۱۳۰$.۲۳

$۳ \times ۴۰ = ۱۲۰$ سانتی‌متر .۲۴

$۵۰ \times ۳ = ۱۵۰$ مداد $۱۵۰ - ۲۰ = ۱۳۰$.۲۵

.۲۶

۳۶, ۳۰, ۲۴, ۱۸, ۱۲, ۶, ۰



.۲۷

$۳ \times ۴ = ۱۲$ $۳ \times ۳ = ۹$ $۳ \times ۲ = ۶$.۲۸

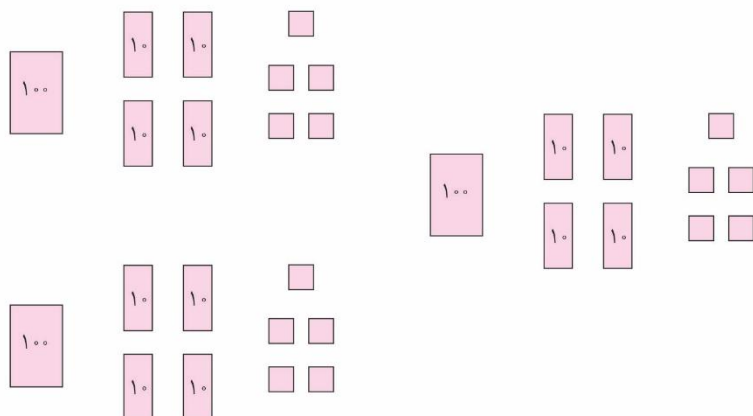
$۳ \times ۱ = ۳$ $۳ \times ۰ = ۰$

.۲۹. آزمایش بر عهده‌ی دانش‌آموز.

مه‌ری قرمز - زیرا تعداد آن بیشتر است.

$۳ \times ۱۰۰ = ۳۰۰$ $۳ \times ۴۰ = ۱۲۰$ $۳ \times ۵ = ۱۵$.۳۰

$$300 + 120 + 15 = 435$$



$$68 \rightarrow 70 \quad 70 \times 30 = 2100 \quad \text{به طور تقریبی شاخه گل} \quad .31$$

$$33 \rightarrow 30$$

$$9 \times 200 = 1800 \quad .32$$

$$10 \times 2 \times 7 = 140 \quad .33 \text{ بر عهده‌ی دانش آموز.}$$

$$87 \times 2 = 174 \quad .34$$

$$.35 \quad 90 \text{ روز } \checkmark$$

$$5 \times 4 \times 10 = 200 \quad 7 \times 4 \times 10 = 280 \quad .36$$

$$2 \times 8 \times 10 = 160 \quad 3 \times 50 \times 10 = 1500$$

$$.37$$

$\begin{array}{r} 48 \\ \times 3 \\ \hline 120 \quad 3 \times 4 \\ + 24 \quad 3 \times 8 \\ \hline 144 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ \times 2 \\ \hline 120 \quad 2 \times 60 \\ + 8 \quad 2 \times 4 \\ \hline 128 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ \times 7 \\ \hline 140 \quad 7 \times 20 \\ + 35 \quad 7 \times 5 \\ \hline 175 \end{array}$	$\begin{array}{r} 33 \\ \times 6 \\ \hline 180 \quad 6 \times 30 \\ + 18 \quad 6 \times 3 \\ \hline 198 \end{array}$
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

مناسبی ضرب، تقسیم با باقیمانده

۱۰۰۰۰

۳۸. ۹۹۹۰

۳۹. ۳ کیلوگرم و ۷۶۰ گرم می‌شود ۳۷۶۰ گرم.

۴۸۹۰ متر می‌شود ۴ کیلومتر و ۸۹۰ متر.

۳۶ چهار برابر عدد ۹ است.

۷۹۵۰ یعنی ۷ هزرتایی ۹ صدتایی ۵ ده‌تایی ۰ یکی.

$$۵۶ \times ۱۰۰ = \boxed{۵۶۰۰}$$

$$۷ \times ۱ \times ۹ = \boxed{۶۳}$$

$$(۹ \times ۴) \div ۶ = \boxed{۶}$$

$$۵ \times ۲۰ \times ۷ = \boxed{۷۰۰}$$

$$\begin{array}{cc} ۲۷ & ۳۶ \\ (۳ \times ۹) + (۴ \times ۹) = \boxed{۵} \times ۹ \end{array}$$

$$۸ \times ۰ \times ۵ = \boxed{۰}$$

$$۱۰ \times ۳ = ۳۰$$

.۴۰

$$۱۰ \times ۲۵۰ = ۲۵۰۰$$

.۴۱

$$۹۸$$

$$\begin{array}{r} ۹۸ \\ \times ۷ \\ \hline ۶۸۶ \end{array}$$

.۴۲

$$۴۸ \overline{) ۸}$$

$$\begin{array}{r} ۴۸ \overline{) ۸} \\ - ۴۸ \\ \hline ۰۰ \end{array}$$

.۴۳. ۶ جعبه

$$۱۲ \times ۲ = ۲۴$$

.۴۴

$$۱۲ \times ۴ = ۴۸$$

$$\begin{array}{r} ۵۳ \\ \times ۸ \\ \hline ۴۲۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۲۴ \\ \times ۵ \\ \hline ۶۲۰ \end{array}$$

.۴۵

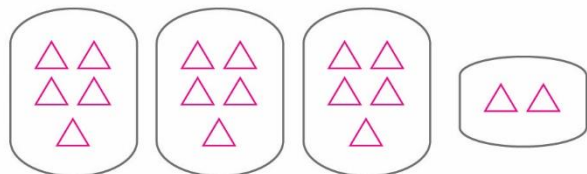
$$\begin{array}{r} 415 \\ \cancel{5} \cancel{5} \quad | \quad 8 \\ - 48 \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

باقی مانده $\rightarrow 7$

$$\begin{array}{r} 34 \quad | \quad 5 \\ - 30 \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

باقی مانده $\rightarrow 4$

.۴۶



.۴۷

$$(3 \times 2) \times 4 = \boxed{24}$$

.۴۸ بر عهده‌ی دانش‌آموز.

$$48 \times 100 = 4800$$

.۴۹

$$4 \times 200 = 800$$

.۵۰

$$5 \times 12 = 60$$

.۵۱

۱) $30 \times 9 = 270$

۲) $7 \times 7 = 49$

۳) $270 - 49 = 221$ س م م

.۵۲

.۵۳

$$\begin{array}{r} 578 \\ \times \quad 6 \\ \hline 3000 \quad 6 \times 500 \\ + 420 \quad 6 \times 70 \\ + 48 \quad 6 \times 8 \\ \hline 3468 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 908 \\ \times \quad 5 \\ \hline 4500 \quad 5 \times 900 \\ + 40 \quad 5 \times 8 \\ \hline 4540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 785 \\ \times \quad 9 \\ \hline 6300 \quad 9 \times 700 \\ + 720 \quad 9 \times 80 \\ + 45 \quad 9 \times 5 \\ \hline 7065 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 980 \\ \times 3 \\ \hline 2940 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 670 \\ \times 4 \\ \hline 2680 \end{array}$$

۵۴

$$4 \times 7 = 7 \times 4$$

$$\frac{2}{5} > \frac{2}{6}$$

$$1 = \frac{6}{6} = \frac{3}{3} = 1$$

۵۵

$$\frac{3}{6} < \frac{4}{6}$$

$$\frac{3}{7} > \frac{2}{7}$$

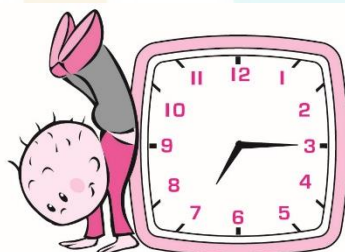
۲ ساعت $>$ دو تانیم ساعت

$$\begin{array}{r} 540 \\ \times 4 \\ \hline 2160 \end{array}$$

۵۶. ۲۱۶۰ تومان

$$\begin{array}{r} 58 \quad | \quad 6 \\ - 54 \quad 9 \\ \hline 04 \end{array}$$

۵۷. برای ۹ پیراهن، ۴ دکمه باقی می‌ماند.



۵۸. ساعت ۱۳:۱۵ یا ربع و ۱ بعد از ظهر

$$6 \times 508 = 10 \times 500 = 5000$$

۵۹

$$96 \times 215 = 100 \times 200 = 20000$$

$$59 \times 320 = 60 \times 300 = 18000$$

$$\frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2 \times 2}{4 \times 2} = \frac{4}{8}$$

۶۰

$$۱) ۹۸ \times ۷ = ۶۸۶$$

$$۲) ۱۲ \times ۳ = ۳۶$$

$$۳) ۶۸۶ - ۳۶ = ۶۵۰$$

۶۱

$$۷۲ \div ۹ = ۸$$

$$\begin{array}{r} ۲۷ \\ \times ۸ \\ \hline ۲۱۶ \end{array}$$

۶۲. ۲۱۶ شاخه گل نرگس

$$۱۵ \rightarrow ۲۰$$

$$۲۸ \rightarrow ۳۰$$

$$۳۰ \times ۲۰ = ۶۰۰$$

۶۳

۶۴. ۴ کیلومتر و ۱۵۶ متر

$$۳ \times (۴ + ۵) = (\boxed{۳} \times \boxed{۴}) + (\boxed{۳} \times \boxed{۵})$$

$$۶ \times ۷ = (۴ \times ۷) + (\boxed{۲} \times ۷)$$

۶۵

$$۸۰ \times ۵ = \boxed{۴۰۰}$$

$$۵ \times ۰ \times ۹ = \boxed{۰}$$

$$۳ \times ۷ \times ۸ = \boxed{۱۶۸}$$

۸ برابر عدد ۹ می‌شود ۷۲

$$\begin{array}{r} ۷۶ \quad | \quad ۹ \\ - ۷۲ \quad ۸ \\ \hline ۰۴ \end{array}$$

۸ دسته‌ی ۹ تایی می‌شود و ۴ مهره باقی می‌ماند.

$$\begin{array}{r} ۱۷ \\ \times ۳ \quad / \\ \hline ۵۱ \end{array}$$

۶۶. ۵۱ رکعت

$$\begin{array}{r} ۲۱۱ \\ \times ۴ \quad / \\ \hline - ۲۸ \quad ۷ \\ \hline ۰۳ \end{array}$$

۶۷. ۷ مربع و ۳ سانتی‌متر اضافه است.

$$۳۰ + ۳۰ + ۱۰ = ۷۰$$

۶۸

$$\begin{array}{r} 57 \quad | \quad 9 \\ - 54 \quad 6 \\ \hline 03 \end{array}$$

۶۹. ۶ کیسه - ۳ کیلوگرم

$$\begin{array}{r} 247 \\ \times 5 \\ \hline 1235 \end{array}$$

۷۰.

$$\begin{array}{r} 48 \quad | \quad 5 \\ - 45 \quad 9 \\ \hline 03 \end{array}$$

پاسخ اصلی $\rightarrow 9$
باقی مانده $\rightarrow 3$

۷۱. بر عهده‌ی دانش آموز.

$$8 \times 4 = 32$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 20 \\ \hline 640 \end{array}$$

۷۲. ۶۴۰ جلد

ارزشیابی نیم سال دوم

۱. بزرگ‌ترین: ۹۸۷۶

کوچک‌ترین: ۱۰۲۳

۲. $۳۰ \times \boxed{۹} = ۲۷۰۰$ $۶ \times ۱۴ = (۶ \times ۱۰) + (۶ \times \boxed{۴})$

$۸ + ۸ + ۸ + ۸ = \boxed{۴} \times ۸$ $۵ \times ۶ \times ۷۰ = \boxed{۲۱۰۰}$

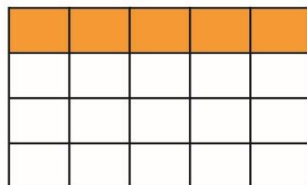
۴۱۸۹ متر $\boxed{۴}$ کیلومتر $\boxed{۱۸۹}$ متر $\boxed{۷۰۱۶}$ گرم و ۱۶ گرم می‌شود ۷ کیلوگرم

۳. $\frac{۳}{۶} \boxed{<} \frac{۵}{۶}$ $۲۷ = ۹ \times ۱ \times ۳ \boxed{=} ۹ \times ۰ \times ۳ = ۲۷$

$\frac{۵}{۲۵۰} \times ۲۶۰ \boxed{<} ۲۶ \times ۱۰$ $\frac{۱}{۲} \boxed{=} \text{نصف} = \frac{۱}{۲}$

۴. رنگی $\frac{۵}{۲۰} = \frac{۱}{۴}$

رنگی نیست $\frac{۱۵}{۲۰} = \frac{۳}{۴}$



۵. ۱) $۱۲ \times ۸ = ۹۶$

۲) $۵ \times ۵ = ۲۵$

۳) $۹۶ + ۲۵ = ۱۲۱$

۶. $۶۰ \times ۹ = ۵۴۰$ ۵۴۰ کیلومتر

۷. ۱) $۱۴ \times ۶ = ۸۴$

۲) $۶ \times ۶ = ۳۶$

۳) $۸۴ - ۳۶ = ۴۸$ س م م

$$۱۶ \times ۵ = ۸۰$$

۸. الف)

$$۸۰ \times ۱۶ = ۱۲۸۰$$

ب)

۹. ساعت ۹:۳۰ است. نُه و نیم

۶ ساعت بعد زمان چه خواهد بود؟ ۱۵:۳۰

ساعت ۱۵:۳۰ یا نیم و ۳ بعد از ظهر

$$۵۹۰۰ < ۶۸۸۷ < ۷۸۹۰ < ۷۹۰۳$$

۱۰.

$$۴۰۰۰ \times ۹ = ۳۶۰۰۰ \text{ ریال}$$

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۳۶۰۰ \\ + ۳۸۰۰ \\ \hline ۷۴۰۰ \end{array}$$

۱۱. الف) ۷۴۰۰ تومان

$$\begin{array}{r} ۸۱۰ \\ ۹ \overline{) ۷۴۰۰} \\ - ۷۴۰۰ \\ \hline ۱۶۰۰ \end{array}$$

ب) ۱۶۰۰ تومان

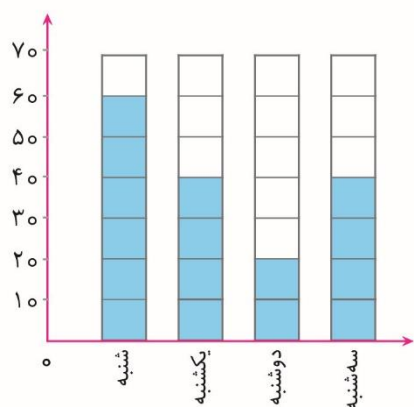
$$۴۲ \div ۷ = ۶$$

$$\begin{array}{r} ۵۲۰ \\ \times ۶ \\ \hline ۳۱۲۰ \end{array}$$

۱۲. ۳۱۲۰ تومان

$$\begin{array}{r} ۵۷ \overline{) ۹} \\ - ۵۴ \\ \hline ۰۳ \end{array}$$

۱۳. ۶ شاخه گل



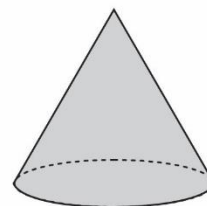
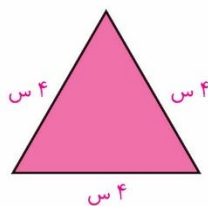
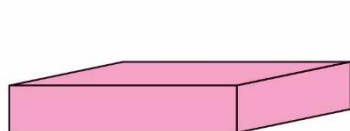
روز	تعداد	تعداد تقریبی
شنبه	۶۴	۶۰
یکشنبه	۳۶	۴۰
دوشنبه	۲۲	۲۰
سه‌شنبه	۴۲	۴۰

۱۴

شنبه
دوشنبه

$$۱۲ \div ۲ = ۶$$

۱۵



۱۶

مکعب مستطیل

استوانه

مثلث متساوی الساقین

مخروط

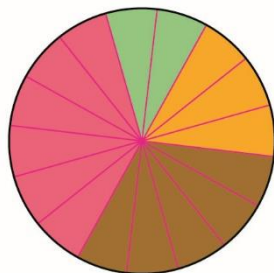
۳۶ ، ۴۵ ، ۵۴ ، ۶۳ ، ۷۲

+۹

۱۷

۷۰۱۰ ، ۶۹۰۰ ، ۶۷۹۰ ، ۶۶۸۰ ، ۶۴۶۰ ، ۶۵۷۰

+۱۱۰



۱۸ $\frac{۵}{۱۶}$ قهوه‌ای

$\frac{۶}{۱۶}$ قرمز

$\frac{۲}{۱۶}$ کم‌ترین