



نشر گل واژه

کار و تمرین

ریاضی

سوم ابتدایی

مؤلف: ناهید سادات ضیغمی





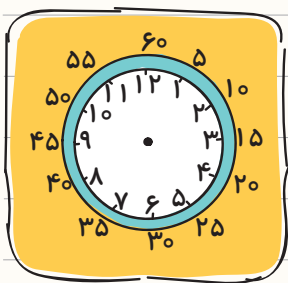
۸) به عددی که داخل مربع نوشته شده ۱۰ تا اضافه کن و داخل دایره بنویس.

۶۰		۸۰		۱۰۰	
----	--	----	--	-----	--

چه رابطه‌ای بین اعداد وجود دارد؟ توضیح بده.

تمرین دوم (۲)

۱) با توجه به سوالات، محل قرار گرفتن عقربه‌ها را روی ساعت با دو رنگ گوناگون نشان بده، سپس پاسخ را بنویس.



الف) ۵ دقیقه قبل از ساعت ۱۱:۴۵ چه ساعتی است؟

ب) ۶۰ تا ۵ دقیقه بعد از ساعت ۱:۳۰ چه ساعتی است؟

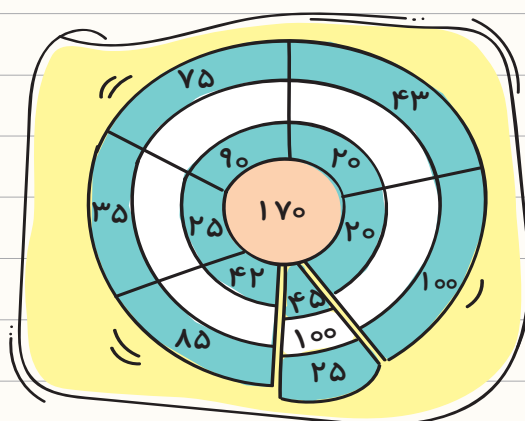
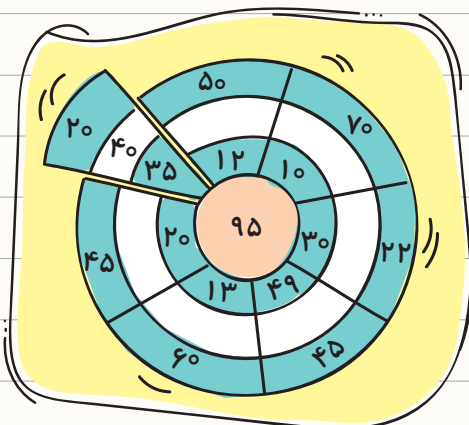
۲) الگوهای شمارش چندتا چندتا را ادامه بده.

۶, ۱۲, ۱۸, _____, _____, _____, _____, _____

۹, ۱۸, ۲۷, _____, _____, _____, _____, _____

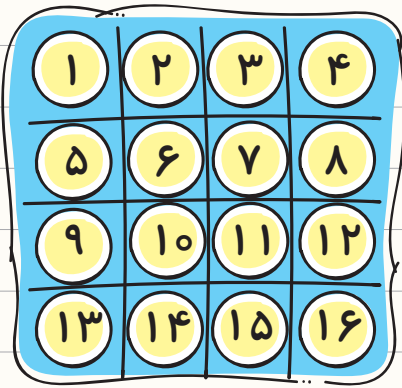
چه عددی در این دو الگو مشترک هستند؟

۳) مانند نمونه در خانه‌های خالی عددی را بنویس که حاصل جمع آن‌ها عدد وسط دایره باشد.



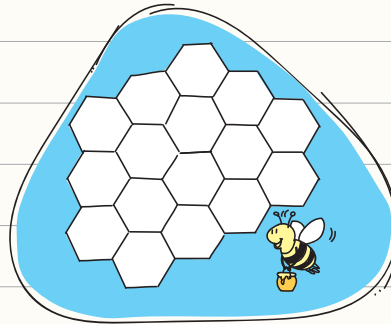


فصل اول. الگوها



۴) بین دایره‌ها، شش تا از آن‌ها را طوری حذف کن تا مجموع عددهای هر سطر و ستون عددی زوج باشد.

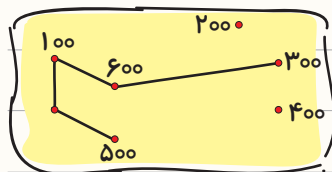
۵) این زنبور عسل می‌گوید: «من در مدت ۶ دقیقه می‌توانم یکی از خانه‌های کندو را از عسل پر کنم.» به نظرت در مدت یک ساعت (۶۰ دقیقه) چندتا از خانه‌ها پر از عسل می‌شود؟ خانه‌ها را رنگ کن.



جاهای خالی را کامل کن و بگو چه رابطه‌ای بین تعداد خانه‌هایی که از عسل پر شده و مدت زمان وجود دارد؟



۶) ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ را بشمار، عددها را به ترتیب به هم وصل و سپس شکل را رنگ کن.



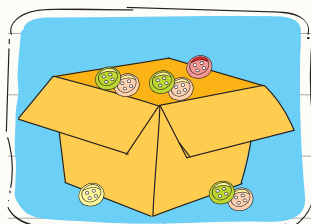
الانج ه جعبه‌ی درست‌شده چند طرف دارد؟

پ ه هر طرف به چه شکلی است؟

پ ه شکل هندسی ساخته‌شده نام دارد.

۷) در یک جعبه به شکل مکعب مستطیل ۹ بسته‌ی صدتایی دکمه جا می‌گیرد. اگر در جعبه‌ی مکعب شکل ۷

بسته‌ی صدتایی دکمه جا بگیرد، چند دکمه کم‌تر جا گرفته است؟





کلیه آموزش

ساعت در بعداز ظهر

از ساعت ۱۲ ظهر به بعد برای این که بین ساعات قبل از ظهر و بعداز ظهر فرق بگذاریم ساعات بعداز ظهر را با عدد ۱۲ جمع می کنیم.

مثال: ساعت ۴ بعداز ظهر را ۱۶ می گوئیم. $4 + 12 = 16$

ساعت ۹ شب را ۲۱ می گوئیم. $9 + 12 = 21$

ساعت ۱۸ یعنی ساعت ۶ بعداز ظهر $18 - 12 = 6$

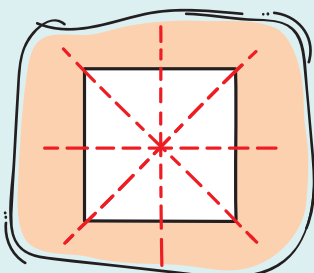
ساعت ۲۳ یعنی ساعت ۱۱ شب $23 - 12 = 11$

الگوهای متقارن

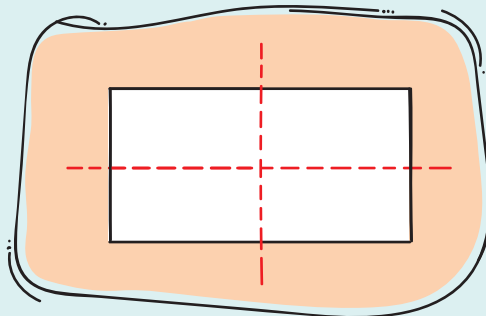
به شکل هایی که خط تقارن دارند، شکل های متقارن می گویند.

خط تقارن: خطی است که اگر شکل را از آن قسمت تا کنیم دو نیمه ی شکل یکدیگر را به طور کامل پوشانند.

مثال:

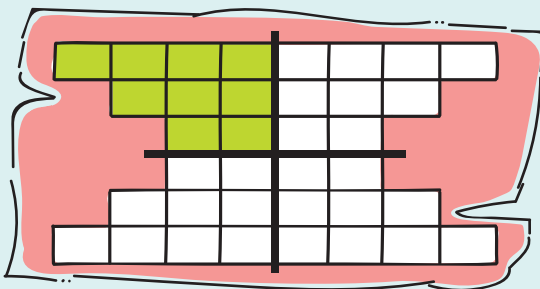


مربع ۴ خط تقارن دارد.



مستطیل ۲ خط تقارن دارد.

در شکل های متقارن سریع تر می توانیم تعداد مربع ها را بشماریم.



$$9 + 9 + 9 + 9 = 36$$

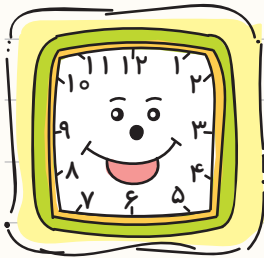
$$9, 18, 27, 36$$



فصل اول . الگوها

تمرین سوم (۱)

۱) شماره تلفن گویا را گرفتم. ساعت‌های زیر را اعلام کرد. شما با توجه به ساعت‌ها، جاهای خالی را کامل کن.



الگو ه ساعت ۱۵ یعنی _____ بعد از ظهر.

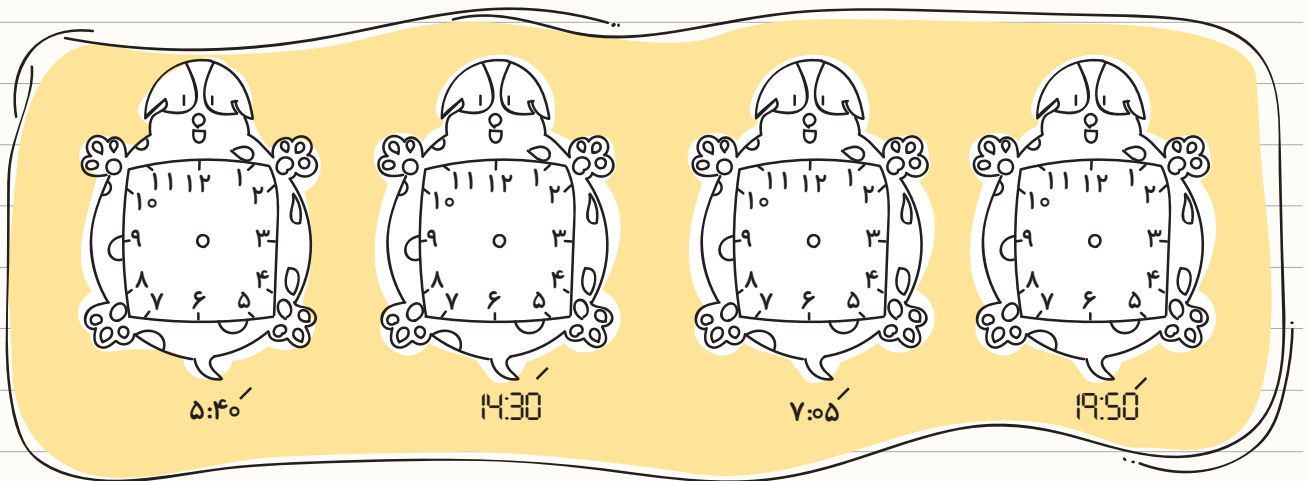
ه ساعت ۲۱:۳۰ یعنی _____ بعد از ظهر.

ه ساعت _____ یعنی ۵:۴۰' بعد از ظهر.

ه ساعت _____ یعنی ۹ بعد از ظهر.

۲) در هر ساعت عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار را تنظیم کن. (ساعت‌های بعد از ظهر را با مداد سبز و

قبل از ظهر را با مداد نارنجی رنگ کن.)



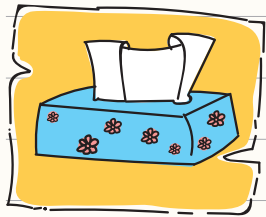
۳) دکتر برای مریم شربت تجویز کرد و به او گفت هر ۴ ساعت یک بار آن را بخورد. اگر مریم ساعت ۱۳ شروع

به خوردن شربت کند، چه ساعت‌هایی باید شربت را بخورد؟

ساعت ۱۳: شروع → → → → →

۴) برنامه‌ی یک شبکه‌ی تلویزیونی، ساعت ۶ با مداد شروع شده و ۹ ساعت بعد به پایان می‌رسد. برنامه‌ی این

شبکه در چه ساعتی به پایان می‌رسد؟



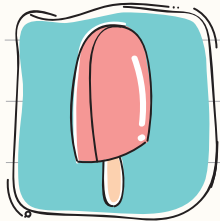
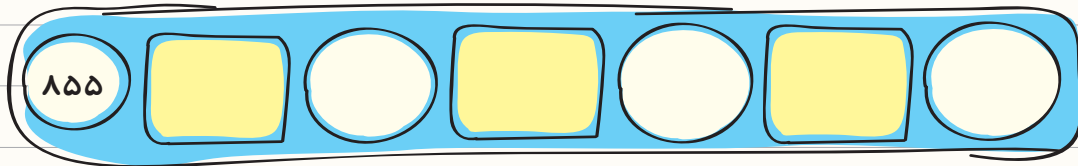
۵) یک جعبه‌ی دستمال کاغذی را بردار و خوب نگاه کن.

الف) چند طرف دارد؟

ب) هر طرف به چه شکلی است؟

پ) نام شکل هندسی این جعبه چیست؟

۶) از عدد ۸۵۵ چهار تا چهار تا بشمار و بنویس.



۷) آقا مهدی مغازه‌دار، یک بستنی را ۳۵۰ تومان می‌خرد و ۴۰۰ تومان می‌فروشد. از

فروش ۴ بستنی چند تومان سود می‌برد؟

چند بستنی دیگر بفروشد تا به اندازه‌ی قیمت یک بستنی ۳۵۰ تومانی سود کند؟



۱) قطار مسافربری ساعت ۷:۴۰ از ایستگاه راه‌آهن حرکت کرد و بعد از ۸ ساعت به مقصد رسید. این قطار چه

ساعتی از بعد از ظهر به مقصد رسیده است؟

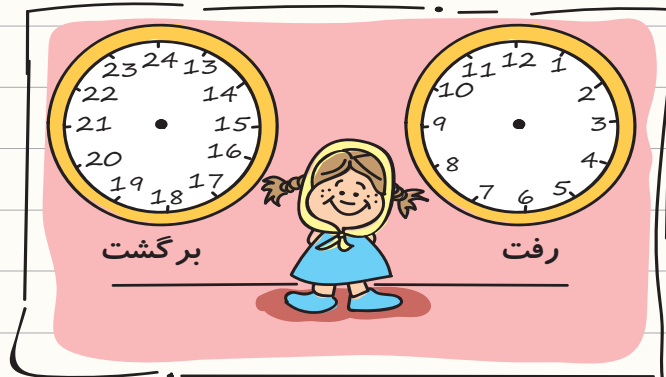
۲) یک مربع و یک مستطیل رسم کرده و خط‌های تقارن آن‌ها را رسم کن.



فصل اول • الگوها

۳) سهیلا ساعت ۷:۲۵ از منزل خارج می شود و ساعت ۱۴:۲۰ به منزل برمی گردد. ساعت های رفت و برگشت را روی

ساعت نشان بده.



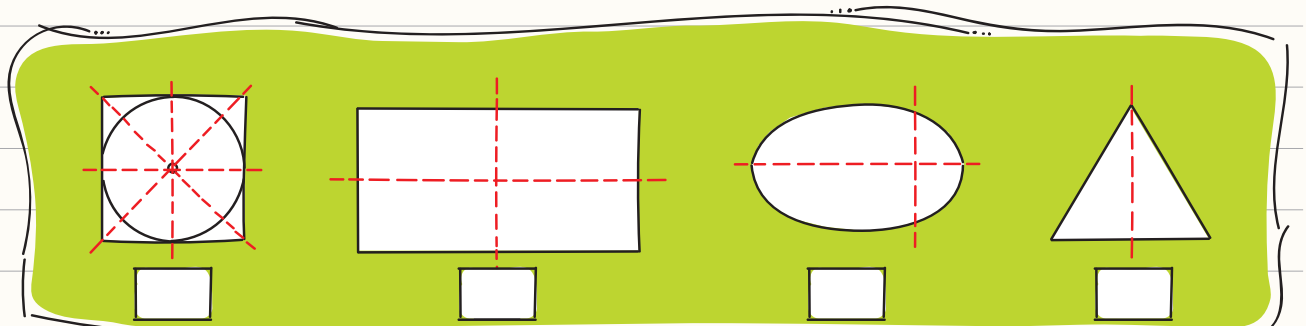
۴) جدول را مانند نمونه کامل کن.

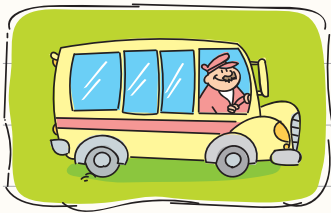
ساعت	۱۵	۲۱:۲۰		۱۷:۱۰	
بعد از ظهر	3		7:35		6:50

۵) یک آکواریوم مکعب مستطیل شکل بکش و داخل آن را پر از جانوران دریایی کن.

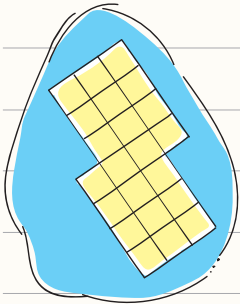
این آکواریوم یک شکل هندسی است که _____ طرف به شکل _____ دارد.

۶) در کدام یک از شکل های زیر، خط های تقارن درست رسم نشده است؟ با علامت (X) مشخص کن.





۷) اتوبوسی ساعت ۱۴ از تهران به سمت شیراز حرکت می کند و ساعت ۲۲ به مقصد می رسد. این اتوبوس چند ساعت در راه بوده است؟



۸) تعداد مربع ها را با ۳ نوع دسته بندی به کمک شمارش چندتا چندتا به دست آور.

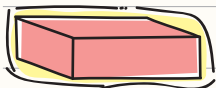
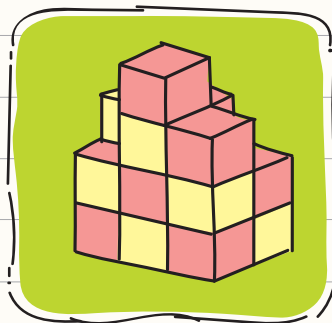
روش اول:

روش دوم:

روش سوم:

تمرین چهارم (۱)

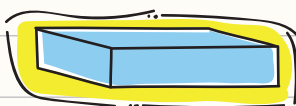
۱) شکل زیر از چند مکعب ساخته شده است؟



۲) مکعب مستطیل مقابل تشکیل شده است از :

۱۰۰ مربع و ۴۰ مستطیل ۶۰ مربع و ۲۰ مستطیل ۲۰ مربع و ۴۰ مستطیل ۶۰ مربع و ۴۰ مستطیل

۳) چه تفاوت و شباهتی بین مکعب و مکعب مستطیل است؟



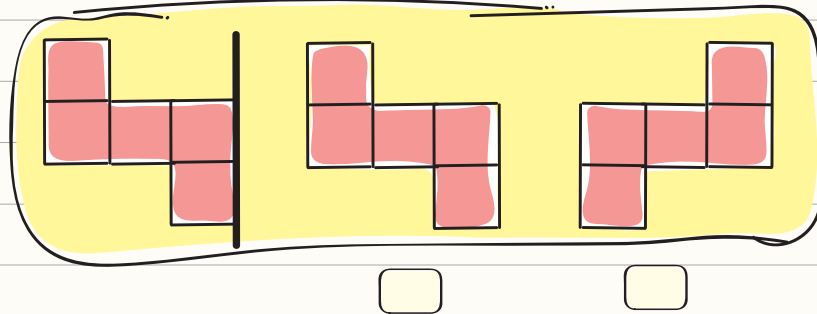
تفاوت:

شباهت:

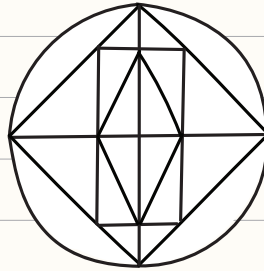


فصل اول. الگوها

۴) کدام شکل را اگر در جهت عقربه‌ی ساعت بچرخانیم، نیمه‌ی دیگر خط تقارن می‌شود؟ (علامت ✓ بزن)



۵) شکل را طوری رنگ کن که به صورت افقی و عمودی تقارن داشته باشد.



۶) الگوها را ادامه بده. (از ماشین حساب کمک بگیر.)



۷۸, ۶۵, ۵۲, _____

۹۴, ۱۰۶, ۱۱۸, _____

۷) خط تقارن حروف الفبای انگلیسی را رسم کن.



۸) اکنون ساعت ۱۴:۲۰ است. دو ساعت و نیم بعد، برنامه‌ی کودک شروع می‌شود. ساعت چند برنامه شروع می‌شود؟

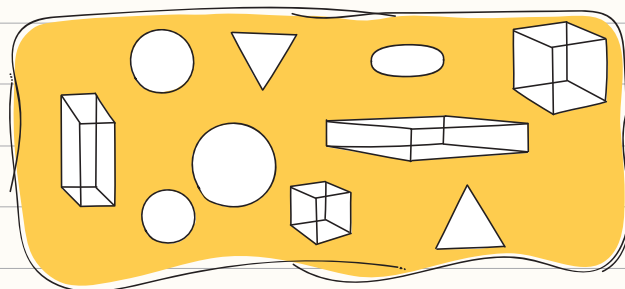


۹) پروانه هر هفته ۵۰ تومان پس‌انداز می‌کند. بعد از یک ماه، چند تومان پس‌انداز کرده است؟

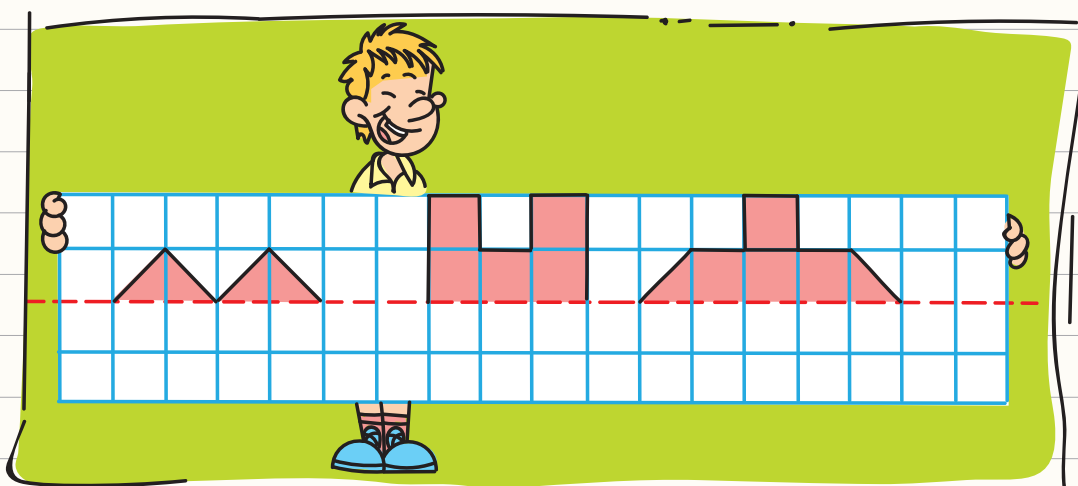


تمرین چهارم (۲)

۱) با توجه به شکل‌های داده شده مکعب‌ها را آبی و مکعب مستطیل‌ها را قرمز کن.

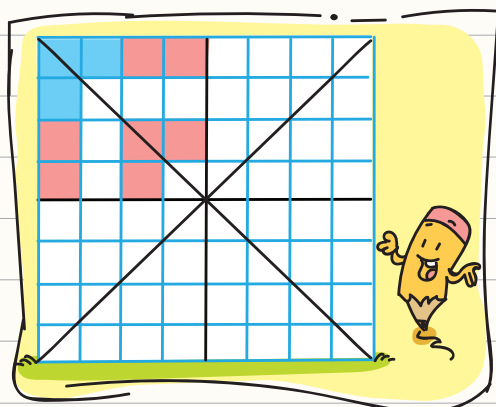


۲) نیمه‌ی پایین جدول را نسبت به خط تقارن رسم کن.



۳) با توجه به خط‌های تقارن، شکل را کامل کن.

(مربع چهار خط تقارن دارد.) از چند مربع در این شکل استفاده شده است؟

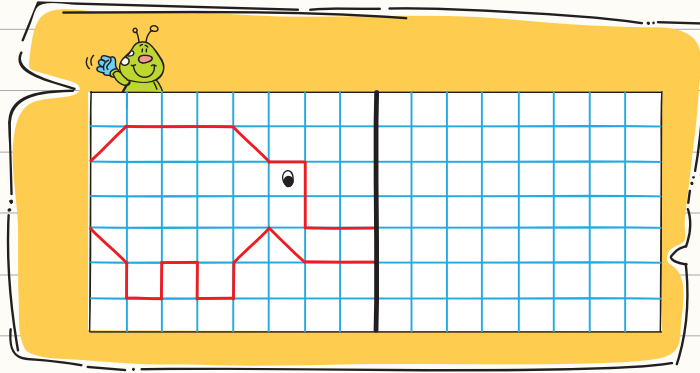




فصل اول • الگوها

④ با توجه به خط تقارن، شکل را به طور متقارن بکش و رنگ کن.

در این شکل (دو فیل) از چند مربع استفاده شده است؟



⑤ ساعت دیواری ۲ ساعت عقب است و ساعت ۱۳:۵۵' را نشان می‌دهد.

ساعت دقیق چند بعد از ظهر است؟



⑥ کارمندان معمولاً از ساعت ۸ صبح تا ساعت ۱۶ کار می‌کنند. آن‌ها چند

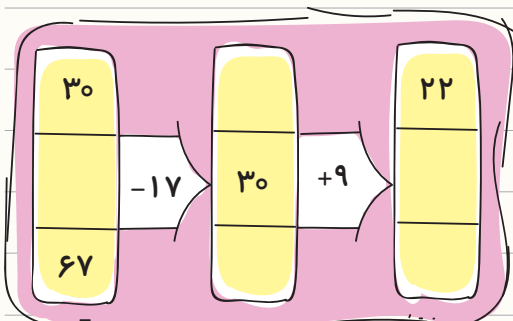
ساعت در روز کار می‌کنند؟



⑦ نیما ۷ مهره‌ی قرمز، ۱۴ مهره‌ی آبی، ۳ مهره‌ی زرد و ۶ مهره‌ی نارنجی دارد. سریع به او بگو چند مهره دارد؟

(ذهنی جواب بده و طریقه‌ی به‌دست آوردن تعداد مهره‌ها را توضیح بده.)

⑧ در جاهای خالی عدد مناسب بنویس. (سعی کن راهی را انتخاب کنی که سریع به جواب برسی.)



$$۱۵ + ۲۵ + ۵ = \square$$

$$۴ + ۶ + ۵ = \square$$

$$۷ + ۸ + ۳ + ۳ + ۵ = \square$$