



نشر گل‌واژه
ناشر تخصصی کتاب‌های
کمک آموزشی

کتاب‌کار

ریاضی

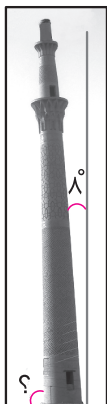
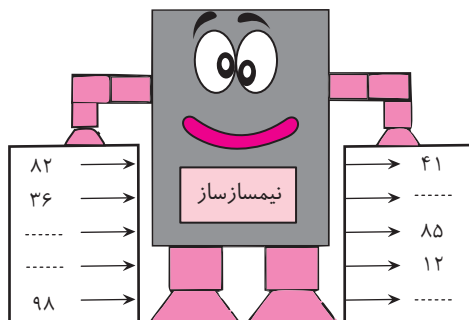
پنجم ابتدایی



• تمرین‌های متنوع برای تثبیت آموخته‌ها
• پوشش اهداف آموزش کتاب درسی

[مؤلف: سحرکیانی - شوکت فرامرزی]

ماشین ورودی - خروجی زیر «نیمسازساز» است! مانند نمونه جاهای خالی را کامل کنید. ۲۱



«منار ساربان» در یکی از محله‌های اصفهان قرار دارد که در زمان سلجوقیان ساخته شده است. این منار که ۵۴ متر ارتفاع دارد، ۸ درجه از خط عمود انحراف پیدا کرده است (یعنی کج شده است). حساب کنید زاویه‌ی این برج نسبت به خط زمین چند درجه است؟ ۲۲

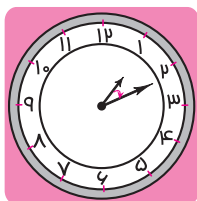
.....

.....

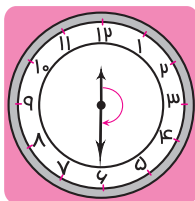
.....

.....

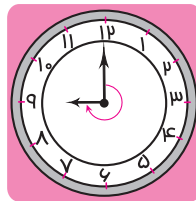
در هر یک از ساعت‌های زیر، زاویه‌ی مشخص شده بین عقربه‌های ساعت شمار و دقیقه شمار، چند درجه است؟ ۲۳



ب.



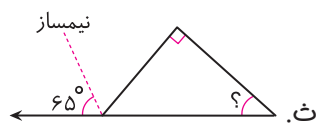
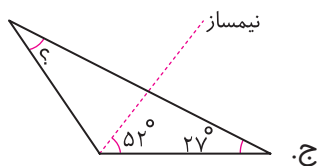
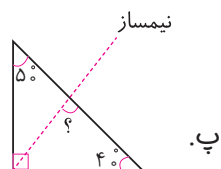
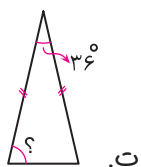
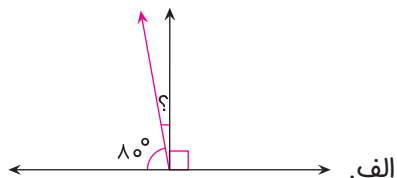
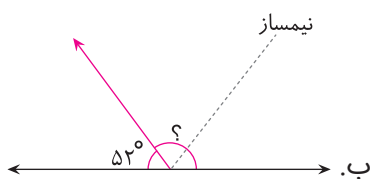
ب.



الف.

مثلی رسم کنید که دو زاویه‌ی ۱۵ و ۲۰ درجه‌ای داشته باشد. زاویه‌ی سوم این مثلث چند درجه است؟ ۲۴

۲۵ در شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌های موردنظر را به دست آورید.



چند ضلعی‌ها و مجموع زوایای آن‌ها

تقریب و فعالیت

۲۶ جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید. (✓) (X)

الف. ☐ مستطیل چهار ضلعی است که در آن قطر‌ها با هم برابرند، یکدیگر را نصف می‌کنند و بر هم عمودند.

ب. ☐ در متوازی‌الاضلاع، قطر‌ها همدیگر را نصف نمی‌کنند.

۲۷ کدام گزینه، زاویه‌های یک چهارضلعی را نشان می‌دهد؟

الف. ☐ ۵۰ و ۵۰، ۷۰ و ۷۰

ب. ☐ ۵۰ و ۷۰، ۸۰ و ۳۰

ج. ☐ ۷۰ و ۶۰، ۹۰ و ۹۰

د. ☐ ۴۰ و ۴۰، ۱۴۰ و ۱۴۰

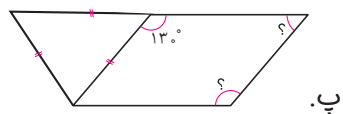
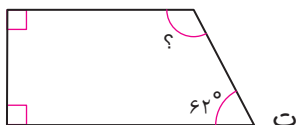
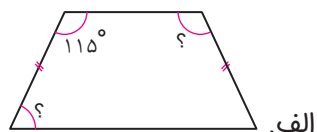
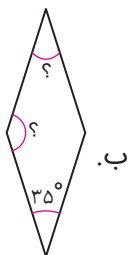
۲۸ در کدامیک از گزینه‌های زیر، نیمساز، خط تقارن شکل است؟

الف. ☐ لوزی

ب. ☐ مثلث مختلف‌الاضلاع

ج. ☐ متوازی‌الاضلاع

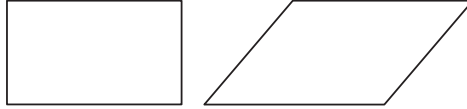
۲۹ در شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته‌شده را حساب کنید.





۳۰ با توجه به شکل‌ها، فعالیت‌های زیر را انجام دهید.

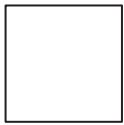
الف. با استفاده از نقاله نیمساز زاویه‌ها را در شکل‌های زیر رسم کنید.



ب. قطرهای شکل‌ها را رسم کنید.

پ. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

۳۱ قطر مربع زیر را رسم کنید و جمله‌ها را کامل کنید.



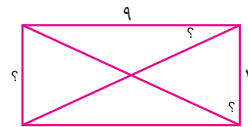
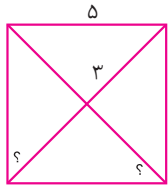
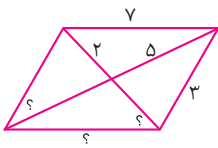
الف. در مربع، قطر نیمساز است، چون

ب. در مربع، همدیگر را نصف می‌کنند.

پ. در مربع قطرها، هستند زیرا شکل را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کنند

و دو قسمت همدیگر را می‌پوشانند.

۳۲ با توجه به اندازه‌های داده شده اندازه‌ی پاره خط‌های خواسته شده را پیدا کنید.



۳۳ با توجه به مشخصاتی که در جدول زیر داده شده است، نام هر شکل را بنویسید.

نام چهارضلعی					ویژگی شکل
-	-	-	✓	✓	ضلع‌ها با هم برابرند.
-	✓	-	-	✓	قطرها با هم برابرند.
✓	✓	-	✓	✓	زاویه‌های روبه‌رو برابرند.
-	-	-	✓	✓	قطرها، نیمساز زاویه هستند.
-	۴	۲	-	۴	تعداد زاویه‌های راست
۲	-	۱	۲	-	تعداد زاویه‌های باز
-	۲	-	۲	۴	تعداد خط تقارن



ارزشیابی نیم سال اول



۱ جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.

الف. ۲۰ تا ۱۰ میلیون می‌شود ۲۰۰ میلیون. ☐

ب. عدد مخلوط $2\frac{4}{5}$ متر یعنی ۲ متر و ۸۰ سانتی‌متر ☐

پ. اندازه‌ی محیط مربع با ضلع مربع، متناسب است. ☐

ت. اگر شکلی مرکز تقارن داشته باشد، می‌گوییم آن شکل محور تقارن دارد. ☐

۲ کدامیک از عددهای زیر الگوی مثلثی است؟

الف. ۶ و ۹ و ۳ و ۱ ☐

ب. ۱۵ و ۱۰ و ۶ و ۳ ☐

پ. ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ ☐

ت. ۳۶ و ۲۵ و ۱۶ و ۹ ☐

۳ علامت $< = >$ بگذارید.

الف. ۲ میلیارد + ۶ میلیارد ☐ ۴ میلیارد - ۹ میلیارد

ب. خمس ۶۰ تا ☐ نصف ۲۴

پ. $3 \text{ } \text{ } 2 \text{ } \text{ } 59' \text{ } \text{ } 60''$ ☐

ت. گنجایش ۳ بطری $\frac{3}{4}$ لیتری ☐ گنجایش ۶ بطری $\frac{1}{3}$ لیتری

۴ الگوی عددی زیر را ادامه دهید.

..... و و ۱۹۵,۰۰۰,۰۰۰ و ۱۹۴,۰۰۰,۰۰۰

۵ وزن طاهره ۴۲ کیلوگرم و ۴۸۰ گرم است. وزن خواهرش ۶ کیلوگرم و ۷۵۰ گرم است.

اگر هر دو با هم روی یک ترازو قرار بگیرند، ترازو وزن آن‌ها را چقدر نشان می‌دهد؟

.....
.....

۶ الان ساعت $8:24:36$ صبح یکشنبه است. ۹ ساعت و $42'$ قبل چه زمانی و چه

روزی بوده است؟

.....

۷ کشاورزی زمینی مستطیل شکل را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرده است و در $\frac{3}{5}$ یکی از قسمت‌ها گوجه‌فرنگی کاشته است.

الف. او چه کسری از کل زمین را گوجه‌فرنگی کاشته است؟

ب. اگر کل زمین ۲۰۰۰۰ مترمربع باشد، چند متر مربع زیر کشت گوجه‌فرنگی است؟

۸ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و هر جا لازم بود ساده کنید.

الف) $\frac{30 \times 33}{55 \times 25}$

ب) $(2\frac{1}{5} \times 1\frac{7}{33}) \div 16$

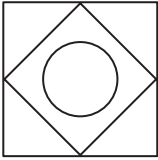
پ) $(\frac{5}{4} \div 8) \times (2\frac{10}{12} + 1\frac{2}{3} - 1\frac{5}{6}) =$

۹ چگونه می‌توان ۵ کیک را بین ۶ نفر تقسیم کرد. (رسم شکل)

۱۰ حاصل تفریق $3\frac{4}{5} - 2\frac{1}{10}$ را با رسم محور به دست آورید.

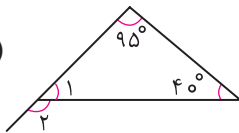
۱۱ ۹۰٪ از وزن بدن انسان از آب تشکیل شده است. چند کیلو از وزن یک فرد ۶۰ کیلوگرمی آب است؟

۱۲ تمام خط‌های تقارن شکل زیر را رسم کنید.

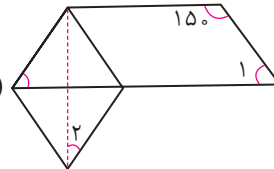


۱۳ در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌های ۱ و ۲ را به دست آورید.

الف)



ب)



۱۴ جدول زیر را کامل کنید.

چهارضلعی			
تعداد زاویه‌های راست	تا ۰		
همه‌ی ضلع برابرند			
قطرها نیمساز هستند	✓		
قطرها همدیگر را نصف می‌کنند.			

۱۵ فروشنده‌ای برای خرید یک کیف ۹۰,۰۰۰ تومانی ۱۵٪ تخفیف می‌دهد؟

برای خرید این کیف چند تومان باید بپردازیم؟



مفاهیم فصل

- عددهای اعشاری
- جمع عددهای اعشاری
- تفریق عددهای اعشاری
- ضرب عددهای اعشاری

عدهای اعشاری

قرین و فعالیت

۱ جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید. (X) (✓)

☐ الف. عدد اعشاری برای $\frac{21}{35}$ عدد $0/6$ است.

☐ ب. ۷ تا یک هزارم و ۶ تا صدم برابر با $0/67$ است.

۲ ارتفاع یخچال ۱۷۸۰ میلی‌متر است یعنی:

☐ الف. $17/8$ سانتی‌متر

☐ ب. $1/78$ متر

☐ پ. $0/178$ متر

☐ ت. $1/78$ سانتی‌متر

۳ کدام گزینه از بقیه بزرگ‌تر است؟

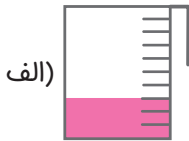
☐ الف. $4/05$

☐ ب. $0/45$

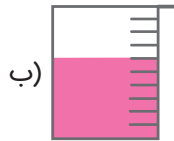
☐ پ. $4/5$

☐ ت. $0/045$

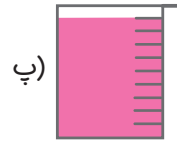
۴ یک لیتر برابر با ۱۰۰۰ سی‌سی است. پیمانه‌های زیر یک لیتری هستند. عددی را که هر ظرف نشان می‌دهد مانند نمونه بنویسید.



$$\frac{300}{1000} = \frac{3}{10} = 0/3$$



$$..... = =$$



$$..... = =$$

۵ جاهای خالی را کامل کنید.

الف. ۱۰ تا ۱/۰ برابر است با

ب. ۱۰ تا ۰/۱ برابر است با

پ. ۱۰ تا ۰/۰۰۱ برابر است با

ت. ۵۰ تا ۰/۱ برابر است با

ث. ۲۰ تا ۰/۰۱ برابر است با

ج. ۳۰ تا ۰/۰۰۱ برابر است با