

۱. درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید.

- غلط صحیح
 غلط صحیح
 غلط صحیح
 غلط صحیح
 غلط صحیح

☼ یک متوازی الاضلاع تمام ویژگی‌های یک مستطیل را دارد.

☼ زاویه‌ی باز از زاویه‌ی تند و قائمه بزرگ‌تر است.

☼ عبارت \sin به احتمال زیاد در تابستان باران کم می‌بارد، درست است.

☼ مجموع زاویه‌های داخلی یک لوزی 270° درجه است.

☼ عدد 350 بر عدد 10 ، 5 و 2 بخش‌پذیر است.

۲. در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

☼ یک درجه برابر زاویه راست و زاویه نیم صفحه است.

☼ برای نمایش تغییرات از نمودار استفاده می‌کنیم.

☼ چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی داشته باشد، نام دارد.

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید:

$\frac{3}{5}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{6}{8}$ ، ...

☼ به جای چه کسری را قرار دهیم تا رابطه‌ی ما درست باشد؟

(د) $\frac{9}{8}$

(ج) 7

(ب) $\frac{7}{9}$

(الف) $\frac{8}{8}$

☼ سارا ظرفی را با 5 لیوان آب پر کرده است. گنجایش لیوان چه کسری از گنجایش ظرف است؟

(د) $\frac{5}{5}$

(ج) $\frac{1}{1}$

(ب) $\frac{5}{5}$

(الف) $\frac{1}{5}$

☼ کدام گزینه از بقیه بزرگ‌تر است؟

(د) نصف

(ج) ثلث

(ب) ربع

(الف) خمس

$3861 = 239 - (\dots \times 205)$

☼ در تساوی زیر به جای چه عددی قرار دهیم؟

(د) 15

(ج) 90

(ب) 35

(الف) 20

☼ در یک مکعب مستطیل چند زاویه راست وجود دارد؟

(د) 24

(ج) 16

(ب) 36

(الف) 8

۴. پاسخ کامل بدهید:

☼ با توجه به عدد مقابل به سوال‌های زیر پاسخ دهید:

۳۵۹۰۶۰۱۳۷

(الف) عدد را به حروف بنویسید.

(ب) کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

(ج) رقم 9 در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

(د) ارزش مکانی رقم 6 چقدر است؟

برای شکل مقابل یک ضرب کسری بنویسید.



شکل زیر را به صورت یک عدد مخلوط و یک عدد اعشاری بنویسید:



حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید:

$$\frac{9}{12} + \frac{2}{24} =$$

$$\frac{12}{20} - \frac{5}{10} =$$

در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{5}{8} = \frac{16}{40}$$

$$\frac{36}{4} = \frac{9}{1} = \dots$$

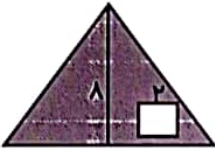
$$6 = \frac{24}{\quad}$$

ساجده ۲۵۰ تومان پول داشت. او $\frac{2}{5}$ پولش را خرج کرد.

الف) او چقدر خرج کرده است؟

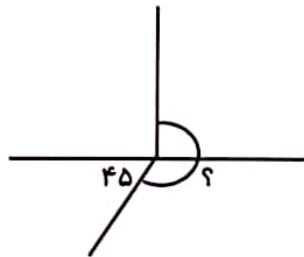
ب) چقدر برایش باقی مانده است؟

مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۱۰

اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



۱. درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید.

- غلط صحیح
- غلط صحیح
- غلط صحیح
- غلط صحیح
- غلط صحیح

☼ یک متوازی‌الاضلاع تمام ویژگی‌های یک مستطیل را دارد.

☼ زاویه‌ی باز از زاویه‌ی تند و قائمه بزرگ‌تر است.

☼ عبارت به احتمال زیاد در تابستان باران کم می‌بارد، درست است.

☼ مجموع زاویه‌های داخلی یک لوزی ۲۷۰ درجه است.

☼ عدد ۳۵۰ بر عدد ۱۰، ۵ و ۲ بخش‌پذیر است.

۲. در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

☼ یک درجه برابر زاویه راست و زاویه نیم صفحه است.

☼ برای نمایش تغییرات از نمودار خط میله‌ای استفاده می‌کنیم.

☼ چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی داشته باشد، نام دارد.

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید:

$\frac{3}{5}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{6}{8}$ ، ...

☼ به جای چه کسری را قرار دهیم تا رابطه‌ی ما درست باشد؟

(د) $\frac{9}{8}$

(ج) ۷

(پ) $\frac{7}{9}$ ✓

(الف) $\frac{8}{8}$

☼ سارا ظرفی را با ۵ لیوان آب پر کرده است. گنجایش لیوان چه کسری از گنجایش ظرف است؟

(د) $\frac{1}{5}$

(ج) $\frac{1}{1}$

(ب) $\frac{5}{5}$

(الف) $\frac{1}{5}$ ✓

☼ کدام گزینه از بقیه بزرگ‌تر است؟

(ک) نصف

(ج) ثلث

(ب) ربع

(الف) خمس

$(205 \times \dots) - 239 = 3861 + 239$

☼ در تساوی زیر به جای چه عددی قرار دهیم؟

$4100 \div 205 = 20$ (د) ۱۵

(ج) ۹۰

(ب) ۳۵

(الف) ۲۰ ✓

☼ در یک مکعب مستطیل چند زاویه راست وجود دارد؟

(د) ۲۴ ✓

(ج) ۱۶

(ب) ۳۶

(الف) ۸

۴. پاسخ کامل بدهید:

☼ با توجه به عدد مقابل به سوال‌های زیر پاسخ دهید:

۳۵۹۰۶۰۱۳۷

(الف) عدد را به حروف بنویسید. سیصد و پنجاه و نه هزار و صد و سی و هفت

(ب) کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟ ۳ در صدگان

(ج) رقم ۹ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟ دهگان

(د) ارزش مکانی رقم ۶ چقدر است؟ هزاره

✿ برای شکل مقابل یک ضرب کسری بنویسید.



$$2 \times \frac{3}{8} = \frac{4}{8}$$

✿ شکل زیر را به صورت یک عدد مخلوط و یک عدد اعشاری بنویسید:



$$1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$

✿ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید:

$$\frac{1}{12} + \frac{2}{24} = \frac{18}{24} + \frac{2}{24} = \frac{20}{24} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{13}{20} - \frac{5}{10} = \frac{13}{20} - \frac{10}{20} = \frac{3}{20}$$

✿ در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{2}{5} = \frac{16}{40}$$

$$\frac{24}{4} = \frac{9}{1} = 9$$

$$6 = \frac{24}{4}$$

$$250 \times \frac{4}{5} = \frac{500}{5} = 100$$

$$250 - 100 = 150$$

✿ ساجده ۲۵۰ تومان پول داشت. او $\frac{4}{5}$ پولش را خرج کرد.

الف) او چقدر خرج کرده است؟ ۱۰۰ تومان

ب) چقدر برایش باقی مانده است؟ ۱۵۰ تومان



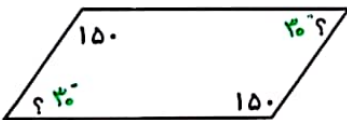
✿ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

$$\text{مساحت مثلث} = (\text{ارتفاع} \times \text{ماده}) \div 2 = (8 \times 10) \div 2 = 40$$

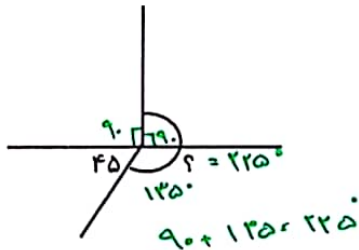
$$\text{مساحت مربع} = \text{ضلع} \times \text{ضلع} = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{مساحت رنگی} = 40 - 4 = 36$$

✿ اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



$$180 - 150 = 30$$



$$90 + 45 = 135$$

$$180 - 45 = 135$$

$$90 + 135 = 225$$