

به نام خداوند بخشنده مهربان

آزمون پایانی ریاضی پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی سما

نام و نام خانوادگی:
تاریخ:/...../.....

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

صحیح غلط

Ⓐ یک متوازی الاضلاع تمام ویژگی‌های یک مستطیل را دارد.

صحیح غلط

Ⓑ زاویه‌ی باز از زاویه‌ی تن و قائمه بزرگ‌تر است.

صحیح غلط

Ⓒ عبارت «به احتمال زیاد در تابستان باران کم می‌بارد» درست است.

صحیح غلط

Ⓓ مجموع زاویه‌های داخلی یک لوزی ۲۷۰ درجه است.

صحیح غلط

Ⓔ 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 استفاده می‌کنیم.

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

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید:

$$\frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \dots, \frac{6}{7}, \frac{5}{6}$$

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

$$\frac{9}{8}$$

الف) $\frac{7}{8}$

ب) $\frac{7}{9}$

ج) $\frac{8}{9}$

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

$$\frac{1}{5}$$

الف) $\frac{1}{5}$

ب) $\frac{5}{5}$

ج) $\frac{1}{1}$

Ⓒ کدام گزینه از بقیه بزرگ‌تر است؟

الف) نصف

ب) ربع

ج) ثلث

$$(205 - 239) = 3861$$

Ⓐ در تساوی زیر به جای چه عددی قرار دهیم؟

الف) ۱۵

ب) ۹۰

ج) ۳۵

د) ۲۰

Ⓑ در یک مکعب مستطیل چند زاویه راست وجود دارد؟

الف) ۲۴

ب) ۱۶

ج) ۳۶

د) ۸

۴. پاسخ کامل بدھید:

Ⓐ با توجه به عدد مقابل به سوال‌های زیر پاسخ بدھید:

۳۵۹۰۶۰۱۳۷

الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

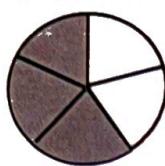
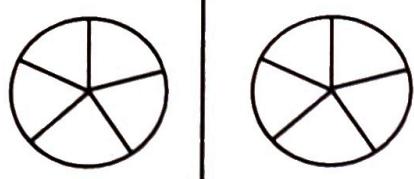
ج) رقم ۹ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

د) ارزش مکانی رقم ۶ 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:

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

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

در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

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

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

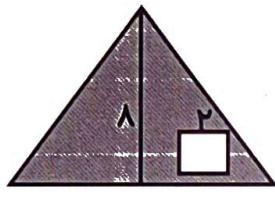
$$6 = \frac{24}{\square}$$

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

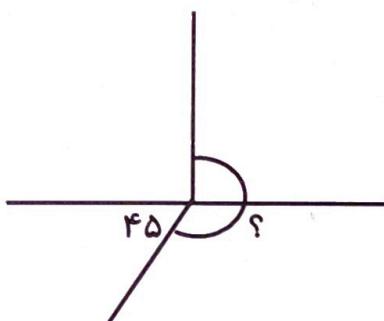
الف) او چقدر خرج کرده است؟

ب) چقدر برایش باقی مانده است؟

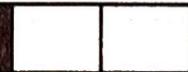
مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



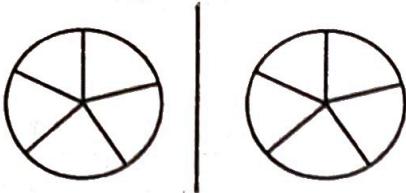
اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



برای شکل مقابل یک ضرب کسری بنویسید.



$$2 \times \frac{3}{8} = \frac{6}{8}$$



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

$$1\frac{2}{5} = 1.\underline{5}$$

$$\frac{9}{12} + \frac{2}{24} = \frac{18}{24} + \frac{2}{24} = \frac{20}{24} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

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

در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

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

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

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

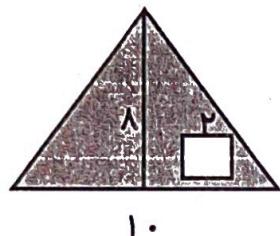
$$250 \times \frac{2}{5} = \frac{500}{5} = 100$$

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

$$250 - 100 = 150$$

الف) او چقدر خرج کرده است؟ 100 تومان

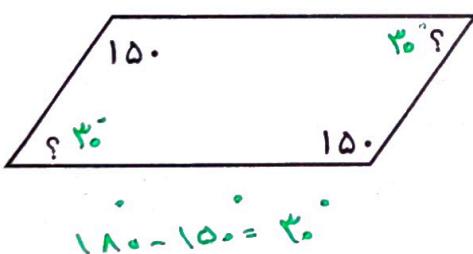
ب) چقدر برایش باقی مانده است؟ 150 تومان



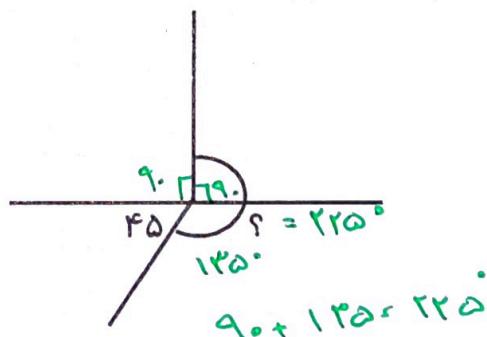
مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

$$2 \times 2 = 4 \text{ - مساحت خرج} \\ 4 \times 2 = 8 \text{ - مساحت مصلح} \\ 8 \div 2 = 4 \text{ - مساحت مانده}$$

اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



$$180 - 150 = 30$$



$$90 + 135 = 225$$