

موضوع: کاربرد ریاضی مروری

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

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

- ☉ یک متوازی الاضلاع تمام ویژگی های یک مستطیل را دارد. صحیح غلط
- ☉ زاویه های باز از زاویه های تند و قائمه بزرگ تر است. صحیح غلط
- ☉ عبارت به احتمال زیاد در تابستان باران کم می بارد، درست است. صحیح غلط
- ☉ مجموع زاویه های داخلی یک لوزی ۲۷۰ درجه است. صحیح غلط
- ☉ عدد ۳۵۰ بر عدد ۱۰، ۵ و ۲ بخش پذیر است. صحیح غلط

۲. در جاهای خالی کلمه ای مناسب بنویسید.

- ☉ یک درجه برابر $\frac{1}{360}$ زاویه راست و $\frac{1}{180}$ زاویه نیم صفحه است.
- ☉ برای نمایش تغییرات از نمودار خط سلیس استفاده می کنیم.
- ☉ چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی داشته باشد، ذوزنبق نام دارد.

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید:

- ☉ به جای چه کسری را قرار دهیم تا رابطه ای ما درست باشد؟
 $\frac{3}{5}, \frac{4}{6}, \frac{5}{7}, \frac{6}{8}, \dots$
 الف) $\frac{8}{8}$ (الف) $\frac{7}{9}$ (ب) $\frac{9}{8}$ (ج) $\frac{7}{9}$ (د)
- ☉ سارا ظرفی را با ۵ لیوان آب پر کرده است. گنجایش لیوان چه کسری از گنجایش ظرف است؟
 الف) $\frac{1}{5}$ (الف) $\frac{5}{5}$ (ب) $\frac{1}{1}$ (ج) $\frac{5}{5}$ (د)
- ☉ کدام گزینه از بقیه بزرگ تر است؟
 الف) خمس (الف) ربع (ب) ثلث (ج) $\frac{1}{2}$ (د)
- ☉ در تساوی زیر به جای چه عددی قرار دهیم؟
 $(205 \times \dots) - 239 = 3861 + 239$
 الف) ۲۰ (الف) ۳۵ (ب) ۹۰ (ج) ۴۱۰ (د)
- ☉ در یک مکعب مستطیل چند زاویه راست وجود دارد؟
 الف) ۸ (الف) ۳۶ (ب) ۱۶ (ج) ۲۴ (د)

۴. پاسخ کامل بدهید:

۳۵۹۰۶۰۱۳۷

☉ با توجه به عدد مقابل به سوال های زیر پاسخ دهید:

- الف) عدد را به حروف بنویسید. سیصد و پنجاه و سه هزار و سیصد و سی و هفت
- ب) کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟ ۳ در صدگان
- ج) رقم ۹ در چه مرتبه ای قرار دارد؟ یکان
- د) ارزش مکانی رقم ۶ چقدر است؟ هزار

موضوع: کاربرد ریاضی مروری

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

✿ 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:

$$\frac{1}{12} + \frac{2}{24} = \frac{18}{72} + \frac{2}{24} = \frac{20}{72} = \frac{5}{18} = \frac{5}{18}$$

$$\frac{12}{20} - \frac{5}{10} = \frac{12}{20} - \frac{10}{20} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$

✿ 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.

الف) او چقدر خرج کرده است؟ ۱۰۰ تومان

$$250 - 100 = 150$$

ب) چقدر برایش باقی مانده است؟ ۱۵۰ تومان



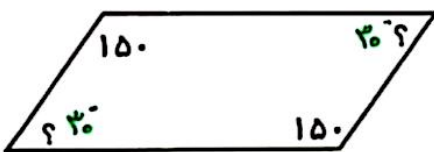
✿ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

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

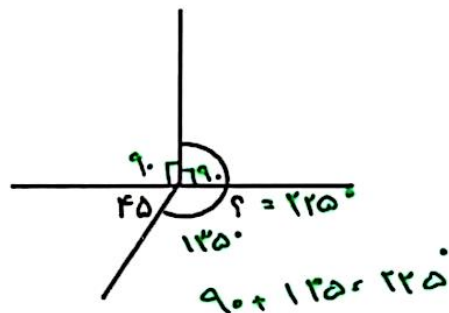
$$2 \times 2 = 4 \quad \text{مساحت مربع} = \text{ضلع} \times \text{ضلع}$$

$$\text{مساحت رنگی} = 40 - 4 = 36$$

✿ اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



$$180 - 150 = 30$$



$$90 + 60 = 150$$

$$90 + 135 = 225$$