

الف) در جاهای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب قرار دهید.

- ۱- لوزی، دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین، مثلث متساوی‌الاضلاع و مربع روی هم خط تقارن دارند.
- ۲- عدد مخلوط $۹\frac{۶}{۷}$ برابر با کسر می‌باشد؛ یعنی تا $\frac{۱}{۷}$
- ۳- نسبت ۳۶ به مانند نسبت ۲۸ به ۴۲ می‌باشد.
- ۴- در تقارن محوری قرینه‌ی یک شکل نسبت به یک و در تقارن مرکزی قرینه‌ی یک شکل را نسبت به یک رسم می‌کنیم.

ب) جمله‌های درست یا نادرست را مشخص کنید.

درست نادرست

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- ۱- در عدد ۷۶۵۹۴۳۰۰۸، عدد ۸ بیشترین ارزش مکانی را دارد.
- ۲- به جای آنکه عددی را بر $\frac{۲}{۱}$ تقسیم کنیم می‌توانیم آن را در ۵ ضرب کنیم.
- ۳- $۲\frac{۳}{۵}$ ساعت برابر با ۱۵۰ دقیقه است.
- ۴- در مثلث متساوی‌الاضلاع، نیمساز هر زاویه، خط تقارن مثلث نیز می‌باشد.

پ) به سؤال‌های زیر پاسخ کامل دهید.

- ۱- با توجه به عدد ۱۶۰۷۹۳۰۲۰۰۴ به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.
الف) ارزش مکانی کدام رقم بیشتر است؟
ب) رقم طبقه‌ی هزار را بنویسید.
ج) ارزش مکانی رقم ۷ چیست؟
د) عدد را به حروف بنویسید.

۲- عدد‌های زیر را باهم مقایسه کنید و با علامت < یا = نشان دهید.

$$۵\frac{۱}{۳} \quad \square \quad ۴\frac{۹}{۸}$$

$$۶\frac{۹}{۲} \quad \square \quad \frac{۲۱}{۲}$$

$$\frac{۷۳}{۱۰} \quad \square \quad ۶\frac{۷}{۱۱}$$

$$۵ : ۲۸ : ۵۵'' \quad \square \quad ۵ : ۲۷ : ۱۲۵''$$

$$۱۲' : ۵۷'' \quad \square \quad ۱۱ : ۴۵'$$

۳- در هر یک از تساوی‌های زیر جاهای خالی را کامل کنید.

$$\frac{\square}{۵} = \frac{۱۴}{۳۵}$$

$$\frac{۹}{۱} = \frac{\square}{۹}$$

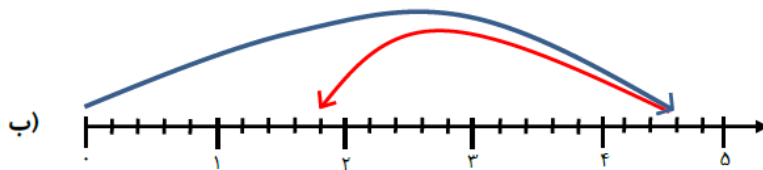
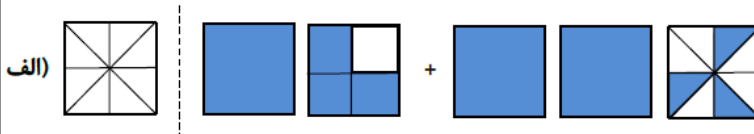
$$۶ = \frac{۵۴}{\square} = \frac{۱۲۰}{\square}$$

$$\frac{۴}{۵} = \frac{\square}{۱۰۰} = \square \%$$

۴- در شکل زیر چند درصد از کل شکل رنگی است؟



۵- عبارت مربوط به شکل و محور زیر را بنویسید و حاصل آن را به دست آورید.



۶- حاصل ضرب های زیر را به روش ساده کردن به دست آورید.

(الف) $\frac{6}{8} \times \frac{24}{9} =$

(ب) $\frac{9 \times 7 \times 48}{14 \times 8 \times 27} =$

۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و پاسخ را در صورت امکان ساده کنید.

(الف) $\frac{6}{8} \times \frac{24}{9} =$

(ب) $9\frac{2}{7} + 4\frac{3}{5} =$

(ج) $\frac{16}{20} \div 8 =$

۸- زهرا دیروز پس از پایان کلاس دانشگاه، "۴۷ : ۲۸ : ۱" پیاده روی کرد و به خانه رسید. اگر او ساعت "۲۰ : ۱۴ : ۱۹" به خانه رسیده باشد، چه زمانی کلاس دانشگاه پایان یافته است؟

۹- ۲۴% دانش آموزان یک دبستان ۳۵۰ نفری در بازدید از نمایشگاه تهران، شرکت کرده اند.

(الف) تعداد شرکت کنندگان در بازدید از نمایشگاه چند نفر بوده است؟

(ب) چه تعدادی از دانش آموزان در بازدید از نمایشگاه حضور نداشتند؟

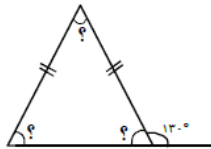
(ج) چند درصد از دانش آموزان دبستان در این بازدید شرکت نکرده بودند؟

« صفحه سوم »

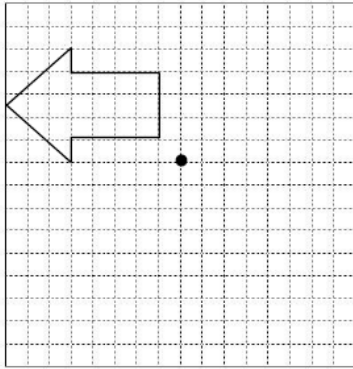
۱۰- حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی و با رسم شکل به دست آورید.

$$3\frac{4}{5} \times 2\frac{2}{3}$$

۱۱- در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته‌شده را به دست آورید.



۱۲- قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به نقطه‌ی «م» رسم کنید.



موفق و سربلند باشید

دبیری