

به نام خدا

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

پایه: هشتم

ارزشیابی ریاضی

الف- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

(۱) کدام عدد معادل $\frac{7}{4}$ است.

۱/۳۴ (۴)

۱/۷۵ (۳)

۱/۵ (۲)

۱/۲۵ (۱)

(۲) گرد شده ی عدد $\frac{8}{47}$ با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ برابر است با:

$\frac{8}{47}$ (۴)

$\frac{1}{845}$ (۳)

$\frac{8}{4}$ (۲)

$\frac{8}{5}$ (۱)

(۳) کدام گزینه نمایشی از اعداد صحیح است.

گزینه های ۱ و ۳ (۴)

$+4, -18, 0, -6$ (۳) $\frac{2}{7/5}$ و $\frac{9}{15}$ و $3\frac{1}{6}$ (۲)

$-7, 9, 17, \frac{9}{6}$ (۱)

(۴) $\frac{7}{45}$ متر مربع چند دسی متر مربع است.

0.0745 (۴)

0.745 (۳)

745 (۲)

$74\frac{5}{10}$ (۱)

ب) جملات صحیح را با حرف (ص) و غلط را با حرف (غ) مشخص کنید.

۱- مساحت کشورها را با واحد مترمربع اندازه گیری می کنند.

۲- کسر $\frac{17}{35}$ از نصف کمتر است.

۳- نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی محور افقی قرار دارد.

۴- نسبت $\frac{2}{3}$ به $\frac{4}{5}$ مانند نسبت ۱۲ به ۱۵ است.

ج) جاهای خالی را کامل کنید.

- کوچکترین مضرب مشترک ۱۸ و ۱۲ عدد است.

- اگر شکل را حول نقطه ی مشخص شده 180° درجه (نیم دور) بچرخانیم و قرینه ی شکل روی خودش منطبق شود به این نقطه می گوئیم.

- طول کوتاه ترین پاره خطی است که دو نقطه را به هم وصل می کند.

- هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد آن دو عدد را یکدیگر می نامند.

د- به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- مقایسه کنید.

$$۴۰۰ \text{ متر} \square ۰/۰۴ \text{ کیلومتر}$$

$$\frac{۱۱}{۵} \square \frac{۷}{۴}$$

$$۳/۰۷ \square ۳/۰۷$$

$$۰ \square -۴۰۰$$

۲- با توجه به عدد ۵۲۷۹۶۴۳۸ به دو سوال زیر پاسخ دهید.

الف- این عدد را به حروف بنویسید

ب- چه رقمی دارای ارزش مکانی صدگان هزار است.

۳- با کارت های ۵ و ۰ و ۶ عدد سه رقمی بنویسید که:

الف- فقط بر ۵ بخش پذیر باشد.

ب- بر ۲ بخش پذیر باشد.

۴- مکمل زاویه ی ۵۵ درجه چه قدر می شود؟

۵- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$۴/۷۵ \times ۰/۱ =$$

$$۲/۳ + ۱۰۰۰ =$$

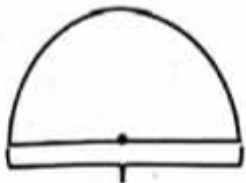
$$\frac{۴ - \frac{۲}{۳}}{۳ \frac{۱}{۲} \times ۱ \frac{۱}{۳}} =$$

۶- مساله ی زیر را با رسم شکل انجام دهید.

محمد $\frac{۳}{۵}$ کتاب خود را در هفته ی گذشته خواند و $\frac{۱}{۴}$ باقی مانده آن را این هفته خواند اگر ۲۰ صفحه از کتابش باقی مانده باشد کتاب

محمد چند صفحه داشته است؟

۷- محیط شکل زیر چند سانتی متر است؟



۲۰ سانتی متر

۸- ضخامت ۴۰۰ برگ کاغذ ۲۴ میلی متر است ضخامت یک برگ چند میلی متر است. (پاسخ را تا رقم اعشار به دست آورید).

۹- قیمت کالایی از ۱۲۰۰ تومان به ۹۰۰ تومان رسیده است این کالا چند درصد کاهش قیمت داشته است.

۱۰- با رعایت ترتیب انجام عملیات حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

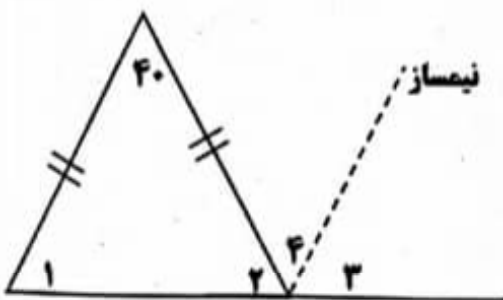
$$4/5 + 1/5 + 1/2 \times 3 =$$

۱۱- برای تهیه نوعی شربت ۵۶ لیتر آب را با ۱۸ کیلو شکر و ۴ لیتر آب لیمو مخلوط می کنیم اگر بخواهیم برای تهیه شربت از ۱۶۸ لیتر آب استفاده کنیم چند کیلو شکر و چند لیتر آب لیمو نیاز داریم.

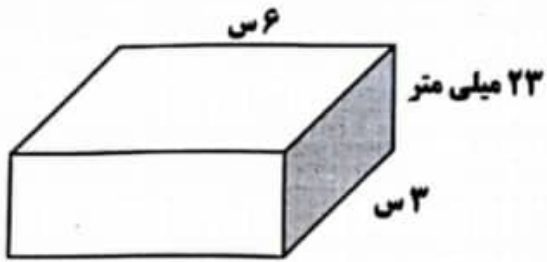
۱۲- اندازه ی زاویه های خواسته شده در شکل را به دست آورید.

زاویه یک:

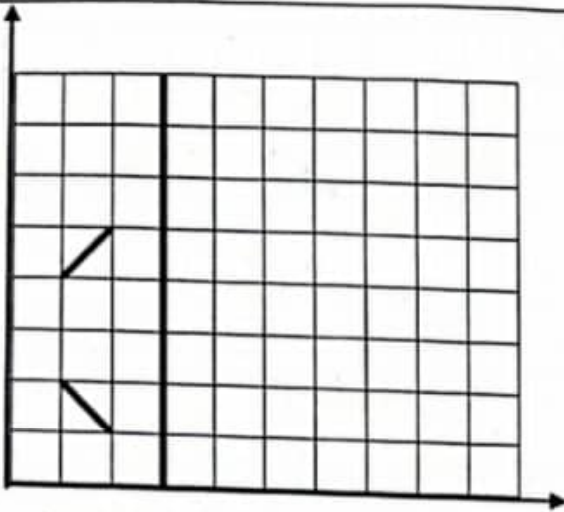
زاویه ۴:



۱۳- حجم شکل زیر چند سانتی متر مکعب است.



- قرینه ی شکل مقابل را نسبت به محور عمودی داده شده رسم کنید.



۱۵- نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ مختصات سه راس یک مستطیل هستند این نقاط را روی صفحه ی مختصات مشخص کنید.

مختصات راس دیگر این مستطیل را بنویسید []

