

به نام خدا

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

پایه: هفتم

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 شده‌ی عدد $8/47$ با تقریب کمتر از $1/0$ برابر است با:

۸/۴۷(۴)

۰/۸۴۵(۳)

۸/۴(۲)

۸/۵(۱)

۳) کدام گزینه نمایشی از اعداد صحیح است.

۴) گزینه‌های ۱ و ۳

$+40-18, 0, -6$ (۳) $\frac{2}{7/5} \cdot \frac{9}{15} = \frac{1}{6}$ (۲) $9/6, 17, 9, -7$ (۱)

۴) $7/45$ متر مربع چند دسی متر مربع است.

۰/۰۷۴۵(۴)

۰/۷۴۵(۳)

۷۴۵(۲)

۷۴/۵(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 می‌کنند.

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

۳- نقطه $\left[\begin{matrix} 4 \\ 0 \end{matrix} \right]$ روی محور افقی قرار دارد.

۴- نسبت $\frac{2}{3}$ به $\frac{4}{5}$ مانند نسبت 12 به 15 است.

ج) جاهای خالی را کامل کنید.

- کوچکترین مضرب مشترک 18 و 12 عدد است.

- اگر شکل را حول نقطه‌ی مشخص شده 180 درجه (نیم دور) بجرخانیم و قرینه‌ی شکل روی خودش منطبق شود به این نقطه می‌گوییم.

..... طول کوتاه ترین پاره خطی است که دو نقطه را به هم وصل می‌کند.

..... هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر 1 باشد آن دو عدد را یکدیگر می‌نامند.

د- به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- مقایسه کنید.

۴۰۰ متر \square ۰/۰۴ کیلومتر

$$\frac{11}{5} \square \frac{7}{4}$$

۳/۰۷ \square ۳/۰۷

۰ \square -۴۰

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 زاویه‌ی ۵۵ درجه چه قدر می‌شود؟

۵- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$4/75 \times 0/1 =$$

$$2/3 + 1/100 =$$

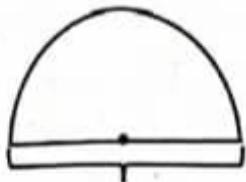
$$\frac{4 - \frac{2}{3}}{\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}} =$$

جزوه سینی

۶- مساله‌ی زیر را با رسم شکل انجام دهید.

محمد $\frac{3}{5}$ کتاب خود را در هفته‌ی گذشته خواند و $\frac{1}{3}$ 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 ۲ 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.

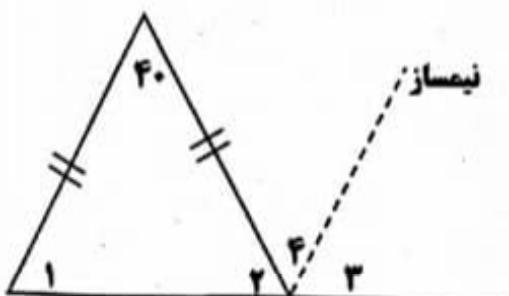
$$4/5 + 1/5 + 1/2 \times 3 =$$

جزوه سیتی

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.

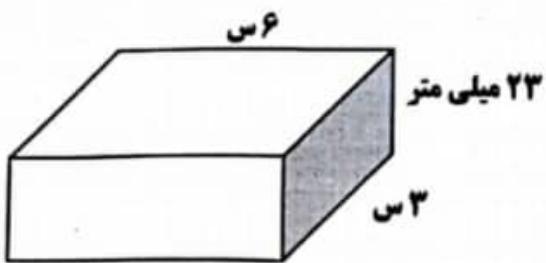
۱۲- اندازه های زاویه های خواسته شده در شکل را به دست آورید.

زاویه یک:

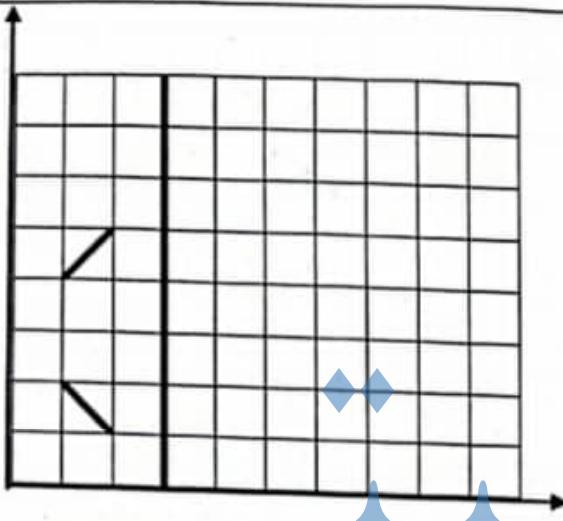


زاویه ۴ :

۱۳- حجم شکل زیر چند سانتی متر مکعب است.



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



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

[مختصات راس دیگر این مستطیل را بنویسید]

