

برای داشتن زندگی زیباتر، شادی‌ها را بیهوده از دست ندهید.

۱- جمله درست را با «✓» و نادرست را با «x» مشخص کنید.

- الف) اختلاف گردشده و قطع شده عدد 4328 با تقریب کمتر از 100 ، صفر است.
 ب) حاصل عبارت $7 + 7 \times \frac{2}{5}$ مساوی 35 است.
 پ) در یک شش ضلعی تعداد قطرهای آن تا می‌باشد.
 ت) اعداد صحیح مثبت، از صفر بزرگتر هستند.

۲- در هر یک از پرسش‌های زیر گزینه صحیح را مشخص کنید.

- الف) نسبت دو زاویه 2 به 3 است. اگر مجموع آن‌ها 180 درجه باشد، اندازه هر زاویه چند درجه است؟
 (۱) $100, 80$ (۲) $72, 108$ (۳) $36, 72$ (۴) $108, 36$
 ب) نمایش اعشاری کسر $\frac{1}{4}$ کدام است؟
 (۱) $0/25$ (۲) $0/2$ (۳) $0/125$ (۴) $0/12$
 پ) یک دسی‌متر مربع چند مترمربع است؟
 (۱) 100 (۲) $0/1$ (۳) $0/1 \times 0/1$ (۴) 100×100
 ت) فاصله دو نقطه 12 - و 7 روی محور چند واحد است؟
 (۱) -5 (۲) 5 (۳) 19 (۴) -19

۳- هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

- الف) کسر $\frac{265}{57}$ با عدد مخلوط برابر است.
 ب) در عدد $287/3619$ عدد 1 در مرتبه قرار دارد.
 پ) 50% یک کیلوگرم یعنی گرم.
 ت) نقطه $[]^4 =$ ن روی محور قرار دارد.

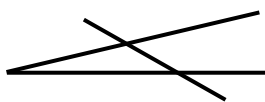
۴- با رعایت ترتیب انجام عملیات، حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$5/12 + (6 \times (6/7 - 1/7))$$

۵- مقایسه کنید. ($<=>$)

- 39 قرینه 39 3 6 3 6 3 1000 10 1 200 میلی‌متر مربع $0/2$ مترمربع

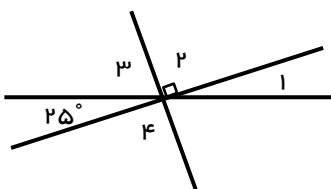
۶- به سؤالات زیر پاسخ دهید.



الف) تعداد نیم‌خطها و پاره‌خطهای شکل مقابل را بنویسید.

نیم‌خط = ، پاره‌خط =

ب) در شکل روبه‌رو با توجه به اندازه‌ی داده شده، اندازه‌ی زاویه‌های زیر را به دست آورید.



$1 =$ $2 =$ $3 =$ $4 =$

۷- حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن به دست آورید.

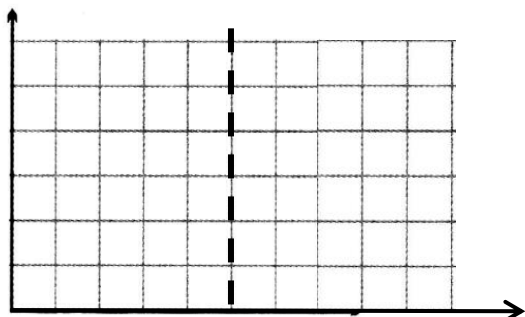
$$\frac{3}{5} + \frac{\frac{4}{20}}{\frac{10}{8}} =$$

۸- به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) خارج قسمت تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

$$6/37 \div 0/99 =$$

ب) شکل مثلث با مختصات زیر را رسم کرده و قرینه‌ی آن را نسبت به محور تقارن عمودی پیدا کنید. $m = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، $n = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $d = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$



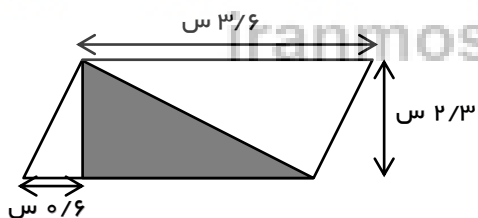
۹- جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

۲۰۲ سانتی‌متر مربع = متر مربع ۱۰/۳ متر مکعب = میلی‌متر مکعب ۹۳۸ گرم = کیلوگرم

۱۰- جدول زیر را کامل کنید.

با تقریب کمتر از ۰/۱	با تقریب کمتر از ۰/۰۱	عدد	با تقریب کمتر از ۱۰۰	با تقریب کمتر از ۱۰	عدد	با تقریب کمتر از ۰/۱	با تقریب کمتر از ۰/۰۱
		۱۰۴/۹۶۳	گرد کنید	۹۰۰۲۱	قطع کنید		

۱۱- مساحت مثلث رنگی را به دست آورید.



۱۲- به مسئله‌های زیر با دقت پاسخ دهید.

الف) قیمت یک جلد کتاب ۸۲۰۰ تومان است. اگر آن را با ۲۰٪ تخفیف بخریم، چند تومان باید بپردازیم؟

ب) دمای هوای شهر تهران ۵ درجه بالای صفر است. اگر هوای قم ۱۰ درجه گرم‌تر از هوای تهران باشد، دمای هوای قم چند درجه است؟