

الف) درستی یا نادرستی عبارات های زیر را با گذاشتن علامت (x) مشخص کنید.

- ۱- در عدد ۳۵۰۰۰۹۳۰۰۰۶ رقم ۵ در مرتبه ی یکان طبقه ی میلیارد قرار دارد. ص غ
- ۲- $\frac{3}{5}$ کیلوگرم برابر است با ۷۵۰ گرم ص غ
- ۳- لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که اضلاعش با هم برابر باشند. ص غ
- ۴- بین دو کسر $\frac{3}{7}$ و $\frac{5}{7}$ فقط کسر $\frac{4}{7}$ قرار دارد. ص غ

ب) با گذاشتن علامت (x) گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

- ۵- $\frac{2}{5}$ پولی چند درصد آن پول است؟
 الف) ۲۰٪ ب) ۴۰٪ ج) ۳۵٪ د) باید مقدار پول معلوم باشد.
- ۶- حاصل ضرب $(\frac{2}{3} \times \frac{4}{5})$ به کدام عدد نزدیک تر است؟
 الف) $\frac{1}{5}$ ب) $\frac{13}{4}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{15}$
- ۷- کدام یک از اعداد زیر جزو اعداد مربعی نیست؟
 الف) ۱۶ ب) ۲۵ ج) ۶۳ د) ۱۰۰
- ۸- کدامیک از اعداد زیر از عدد «۸/۰۴» کوچک تر است؟
 الف) ۸/۱۲ ب) ۸/۰۷ ج) ۹/۰۱ د) ۸/۰۳۵

ج) با نوشتن عدد یا عبارت مناسب، جاهای خالی را پر کنید.

- ۹- میانگین اعداد (۹، ۱۱، ۱۲، ۲۰، ۱۸) برابر با می باشد.
- ۱۰- اگر قرینه ی شکلی را نسبت به نقطه ی مشخصی رسم کنیم به آن نقطه، گفته می شود.
- ۱۱- عدد اعشاری «بیست و هشت و سه هزارم» را به صورت می نویسیم.
- ۱۲- هزار تا می شود یک میلیارد.

د) عملیات و فعالیت های خواسته شده را انجام داده و مسئله ها را حل کنید.

- ۱۳- مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید.
 ۲۵۰ میلی لیتر ربع لیتر
 ۴ کیلومتر و ۲ متر ۴۰۰۰ متر و ۲۰۰ دسی متر
- $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{4}{199}$ $\frac{4}{25}$

۱۴- حاصل عملیات زیر را به دست بیاورید.

$$9 - 3\frac{4}{7} =$$

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{5}{6} =$$

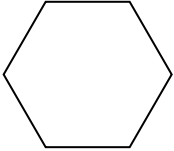
$$5 \div \frac{1}{4} =$$

$$23/0.38 - 9/14 =$$

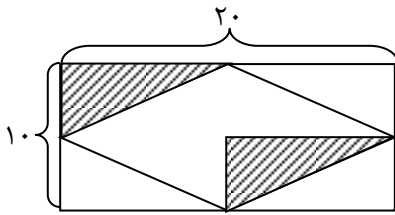
$$0.4 \times 0.06 =$$

$$2\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} =$$

۱۵- مجموع زاویه های داخلی شکل مقابل را به هر روشی که دوست دارید پیدا کنید.



۱۶- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را حساب کنید.



۱۷- معدل سه عدد ۱۶ شده است. اگر مجموع عدد اول و دوم ۲۸ باشد عدد سوم چند بوده است؟

۱۸- کیانا دهانه ی پرگارش را به اندازه ی ۳ سانتی متر باز کرده و دایره ای رسم نمود. محط این دایره چند سانتی متر است؟

۱۹- فروشگاه ی اجناسش را با ۲۰٪ تخفیف به فروش می رساند. برای خریدن یک کالای ۳۰۰۰۰ تومانی چند تومان باید پرداخت کنیم؟

۲۰- امروز خورشید ساعت ۲۴" ۴۵' ۶ طلوع و ساعت ۲۲" ۳۳' ۵ غروب کرده است، طول این روز را محاسبه کنید.

موفق باشید