

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

- 1- در عدد 35000930006 رقم 5 در مرتبه ی یکان طبقه ی میلیارد قرار دارد. ص غ
- 2- $\frac{3}{5}$ کیلوگرم برابر است با 750 گرم ص غ
- 3- لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که اضلاعش با هم برابر باشند. ص غ
- 4- 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.

- 5- $\frac{2}{5}$ پولی چند درصد آن پول است؟
الف) 20% ب) 40% ج) 35% د) باید مقدار پول معلوم باشد.
- 6- 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) $\frac{1}{15}$
- 7- کدام یک از اعداد زیر جزو اعداد مربعی نیست؟
الف) 16 ب) 25 ج) 63 د) 100
- 8- کدامیک از اعداد زیر از عدد «8/04» کوچک تر است؟
الف) 8/12 ب) 8/07 ج) 9/01 د) 8/035

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

- 9- میانگین اعداد (8، 12، 20، 11، 9) برابر با می باشد.
- 10- اگر قرینه ی شکلی را نسبت به نقطه ی مشخصی رسم کنیم به آن نقطه، گفته می شود.
- 11- عدد اعشاری «بیست و هشت و سه هزارم» را به صورت می نویسیم.
- 12- هزار تا می شود یک میلیارد.

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

- 13- مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید.
250 میلی لیتر ربع لیتر 4 کیلومتر و 2 متر 4000 متر و 200 دسی متر

$$7\frac{2}{7} \square 7\frac{4}{5}$$

14- حاصل عملیات زیر را به دست بیاورید.

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

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

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

$$23/038 - 9/14 =$$

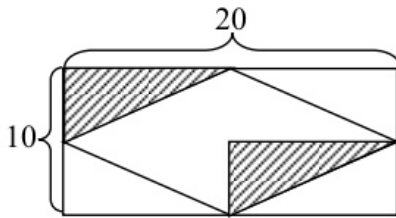
$$0/4 \times 0/06 =$$

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

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



16- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را حساب کنید.



17- معدل سه عدد 16 شده است. اگر مجموع عدد اول و دوم 28 باشد عدد سوم چند بوده است؟

18- کیانا دهانه ی پرگارش را به اندازه ی 3 سانتی متر باز کرده و دایره ای رسم نمود.. محط این دایره چند سانتی متر است؟

19- فروشگاه ی اجناسش را با 20% تخفیف به فروش می رساند. برای خریدم یک کالای 30000 تومانی چند تومان باید پرداخت کنیم؟

20- امروز خورشید ساعت 24" 45' 6 طلوع و ساعت 22" 33' 5 غروب کرده است، طول این روز را محاسبه کنید.