

نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) در عدد ۳۵۰۰۰۹۳۰۰۰۶ رقم ۵ در مرتبه ی یکان طبقه ی میلیارد قرار دارد. ☐ ص ☐ غ

ب) $\frac{3}{5}$ کیلوگرم برابر است با ۷۵۰ گرم ☐ ص ☐ غ

ج) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که اضلاعش با هم برابر باشند. ☐ ص ☐ غ

د) بین دو کسر $\frac{2}{7}$ و $\frac{5}{7}$ فقط کسر $\frac{4}{7}$ قرار دارد. ☐ ص ☐ غ

۲- $\frac{2}{5}$ پولی چند درصد آن پول است؟

الف) ۲۰٪ ☐ ب) ۴۰٪ ☐ ج) ۳۵٪ ☐ د) باید مقدار پول معلوم باشد. ☐

۳- حاصل ضرب $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$ به کدام عدد نزدیک تر است؟

الف) $\frac{1}{5}$ ☐ ب) $\frac{12}{4}$ ☐ ج) $\frac{1}{2}$ ☐ د) $\frac{1}{15}$ ☐

۴- کدام یک از اعداد زیر جزو اعداد مربعی نیست؟

الف) ۱۶ ☐ ب) ۲۵ ☐ ج) ۶۳ ☐ د) ۱۰۰ ☐

۵- کدامیک از اعداد زیر از عدد « ۸/۰۴ » کوچک تر است؟

الف) ۸/۱۲ ☐ ب) ۸/۰۷ ☐ ج) ۹/۰۱ ☐ د) ۸/۰۳۵ ☐

۶- مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید.

۲۵۰ میلی لیتر ☐ ربع لیتر
۴ کیلومتر و ۲ متر ☐ ۴۰۰۰ متر و ۲۰۰ دسی متر
 $7\frac{2}{5} \square 7\frac{4}{7}$
 $254 \square 4/199$

۷- حاصل عملیات زیر را به دست بیاورید.

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

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

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

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

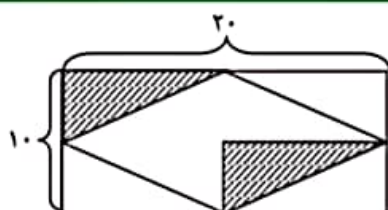
$$2\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} =$$

$$0.4 \times 0.6 =$$

۸- مجموع زاویه های داخلی شکل مقابل را به روش دلخواه خود پیدا کنید.



۹- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را حساب کنید.



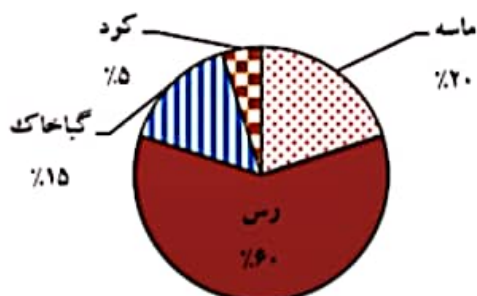
۱۰- معدل سه عدد ۱۶ شده است. اگر مجموع عدد اول و دوم ۲۸ باشد عدد سوم چند بوده است؟

۱۱- کیانا دهانه‌ی پرگارش را به اندازه‌ی ۳ سانتی‌متر باز کرده و دایره‌ای را رسم نمود. محیط این دایره چند سانتی‌متر است؟

۱۲- فروشگاه‌ی اجناسش را با ۲۰٪ تخفیف به فروش می‌رساند. برای خرید یک کالای ۳۰۰۰۰ تومانی چند تومان باید پرداخت کنیم؟

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

۱۴- نمودار دایره‌ای اجزای تشکیل دهنده‌ی یک نوع خاک به صورت زیر است. نمودار ستونی اجزای ۲۰۰ کیلوگرم از این نوع خاک را رسم کنید.



موفق باشید