

۱- روش تقسیم دو عدد مخلوط را توضیح دهید؟

۲- به کمک شکل، پاسخ تقسیم‌ها را پیدا کنید.

۳- برای آبیاری هر هکتار از یک زمین کشاورزی ۳۵ مترمکعب آب نیاز است. برای ۲۰ هکتار از این زمین چقدر آب نیاز است؟

۴- با تبدیل عددهای اعشاری به کسر، ضرب‌ها را انجام دهید.

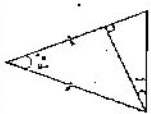
۵- مقایسه کنید.

الف) $\frac{8}{245} > \frac{8}{97}$ (ب) $\frac{1}{2} < \frac{0}{95}$ (ج) $\frac{6}{5} < \frac{6}{51}$

۶- عددهای اعشاری را به صورت کسر بنویسید و تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

الف) $\frac{0}{8} =$ (ب) $\frac{2}{45} =$ (ج) $\frac{0}{65} =$ (د) $\frac{14}{1} =$

۷- اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.



۸- عددهای اعشاری $\frac{6}{139}$ و $\frac{5}{478}$ را با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ به دو روش تقریب بزنید.

۹- جمع و تفریق‌های زیر را با روش و با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ محاسبه کنید. کدام روش مناسب‌تر است؟

گروه کردن \rightarrow $\frac{4}{26} + \frac{2}{12}$
 قطعه کردن \rightarrow $\frac{4}{26} + \frac{2}{12}$

۱۰- با رعایت ترتیب انجام عملیات حاصل عبارات‌های زیر را به دست آورید.

الف) $\frac{19}{1} - \frac{17}{2} \times \frac{1}{10} =$
 ب) $\frac{6}{8} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{9} =$

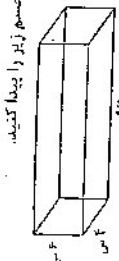
۱۱- نسبت تعداد انبرها به آچار $\frac{4}{5}$ و انبرها به میخ‌ها $\frac{3}{4}$ است. نسبت مقدار این وسایل چقدر است؟

۱۲- در جدول زیر مساحت مربع یا طول ضلع‌های متفاوت نشان داده شده است. جدول را کامل کنید.

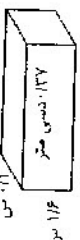
طول ضلع به متر	۵	۱۱۵	۱۲
مساحت به مترمربع	۹	۴۹	

۱۳- کتاب فروشی کتاب‌های نو را با ۲۰ درصد و کتاب‌های کهنه را با ۴۵ درصد تخفیف می‌فروشد. اگر قیمت یک کتاب نو ۵۵۰۰ تومان و قیمت یک کتاب کهنه ۳۲۰۰ تومان باشد، برای خرید این دو کتاب چند تومان بپردازیم؟

۱۲- با توجه به اندازه‌های داده شده، مساحت همای سطح‌های جسم زیر را پیدا کنید.



۱۳- حجم شکل‌ها را به دست آورید.



۱۴- در محور اعداد زیر:

الف) واسطه دو نقطه‌ی (الف) ب) چند واحد است؟
 ب) فاصله‌ی دو نقطه‌ی (الف) ج) چند واحد است؟

۱۵- مقایسه کنید!

الف) $+10 > -9$ (ب) $0 < -9$ (ج) $-9 < -20$ (د) $+17 < -12$

۱۶- همای هوای مشهد، درجه زیر صفر است. همای بیرجند ۸ درجه گرمتر است. همای بیرجند چند درجه است؟

۱۷- با استفاده از یک دستگاه سردکننده همای مایعی را از $+18$ درجه به -4 درجه رساندیم. این مایع را چند درجه سرد کرده‌ایم؟

۱۸- پاسخ جمع و تفریق‌های زیر را به روش گسترده‌نویسی به دست آورید.

الف) $87 - 65 =$
 ب) $74 - 24 =$

۱۹- مختصات رئوس‌های شکل را بنویسید.

