

جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.

۱. عدد مخلوط $4\frac{1}{5}$ ، برابر است با ۲۱ تا $\frac{1}{5}$.

۲. ۲۰٪ عدد ۹۰، از ۳۰٪ عدد ۸۰ بزرگ‌تر است.

۳. در دوزنقه، قطرهای همیشه با هم برابرند.

۴. میانگین عددهای ۵، ۴، $\frac{3}{75}$ و ۲ و $\frac{1}{25}$ ، برابر با ۴ است.

جاهای خالی را با استفاده از کلمه‌ها یا عبارتهای مناسب، کامل کنید.

۵. ۷۶۰ تا صد میلیون، برابر است با میلیارد.

۶. اگر شعاع دایره‌ای $\frac{۰}{۶}$ متر باشد، قطر آن متر است.

۷. $\frac{۳}{۵}$ لیتر، برابر است با سانتی‌متر مکعب.

۸. در پرتاب یک تاس، احتمال آمدن عدد بزرگ‌تر از ۳، با عبارت بیان می‌شود.

گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

۹. نسبت دو عدد ۱ به ۸ است. اگر یکی از این عددها ۶۴ باشد، عدد دیگر کدام گزینه می‌تواند باشد؟

الف. ۸ ب. ۹ ج. ۵۱۲ د. گزینه‌های «الف» و «ج»

۱۰. میانگین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ ، کدام گزینه است؟

الف. $\frac{1}{14}$ ب. $\frac{1}{7}$ ج. $\frac{7}{12}$ د. $\frac{7}{24}$

۱۱. اگر اندازه‌ی ضلع یک ظرف مکعبی شکل ۵ سانتی‌متر باشد، گنجایش آن چند سی‌سی است؟

الف. ۱۲۵ ب. ۱۲۵۰۰ ج. ۰/۱۲۵ د. ۱۵

به سؤال‌های زیر، پاسخ دهید.

۱۲. حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

الف) $5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{5} =$

ب) $1\frac{2}{7} \times 2\frac{3}{8} =$

ج) $2.63 - 0.099 =$

د) $2.05 \times 3.35 =$

۱۳. در هر کدام از الگوهای زیر، عددهای خواسته‌شده‌ی بعدی را بنویسید.

..... و و و "۵۵":۲' و "۴۵":۲' و "۳۵":۲' (الف)

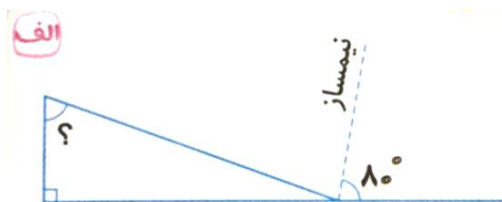
..... و و و $4\frac{12}{13}$ و $3\frac{9}{10}$ و $2\frac{6}{7}$ (ب)

..... و و و $۰/۸۱$ و $۰/۸۰۵$ و $۰/۸$ (ج)

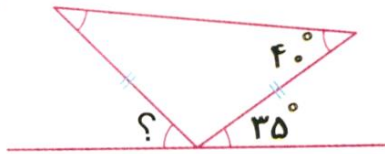
۱۴. علی آقا ۱۰ کیلوگرم میوه خرید که $\frac{1}{5}$ آن پرتقال، $\frac{1}{2}$ آن سیب و بقیه‌ی آن کیوی است. چند کیلوگرم از

میوه‌های خریداری‌شده کیوی است؟

۱۵. در هر شکل، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته‌شده را به‌دست آورید.

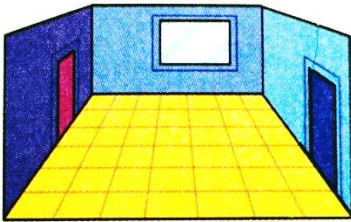


ب

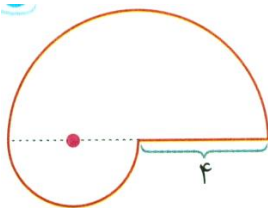
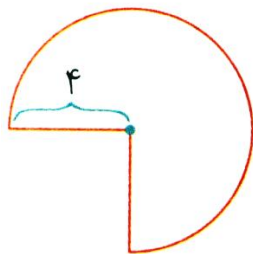
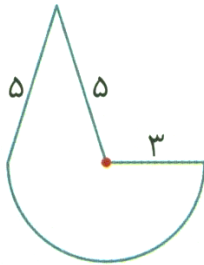


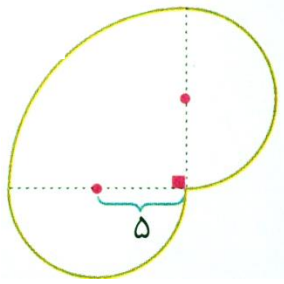
۱۶. می‌خواهیم کف یک سالن را که به شکل دوزنقه است، موزائیک کنیم. اگر قاعده‌ی بزرگ آن ۱۰ متر، قاعده-

ی کوچک آن ۸ متر و ارتفاع آن ۷ متر باشد، باید چند متر مربع را موزائیک کنیم؟



۱۷. محیط شکل‌های زیر را حساب کنید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید).





۱۸. اگر آب درون یک ظرف مکعبی شکل به ضلع ۲۰ سانتی متر را درون یک ظرف به شکل مکعب مستطیل با

طول و عرض ۲۵ و ۲۰ سانتی متر بریزیم، آب تا چه ارتفاعی در ظرف بالا می آید؟

۱۹. جدول زیر تعداد دانش آموزان یک مدرسه ی ۲۰۰ نفری را که در هر یک از فصل های سال متولد شده اند،

نشان می دهد. با توجه به آن به سؤال های زیر پاسخ دهید.

الف. جدول را کامل کنید.

فصل	تعداد	نسبت	درصد
بهار	۶۰		
تابستان	۸۰		
پاییز	۴۰		
زمستان	۲۰		
مجموع	۲۰۰		

ب. نمودار دایره ای مربوط به آن را کامل کنید.

