

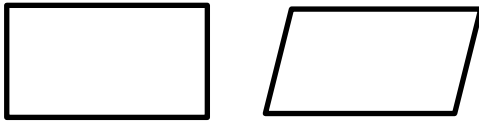


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱- یک شباهت و یک تفاوت برای دو شکل زیر بنویسید.



پاسخ: ضلع های رو به رو با هم مساوی هستند چهار زاویه در مستطیل مساوی ولی در متوازی الاضلاع مساوی نیستند.

۲- اختلاف بزرگ ترین عدد چهار رقمی مضرب ۳ و کوچکترین عدد ۵ رقمی مضرب ۱۵ را بیابید؟

کوچکترین عدد ۵ رقمی ۱۰۰۰۵ و بزرگترین عدد ۴ رقمی ۹۹۹۹

$$\begin{array}{r} 10005 \\ - 9999 \\ \hline 0006 \end{array}$$

۳- باقی مانده تقسیم عدد (۱۲۳۴۵۶۷۸۹۵) بر ۶ را بدست آورید.

پاسخ: ۵

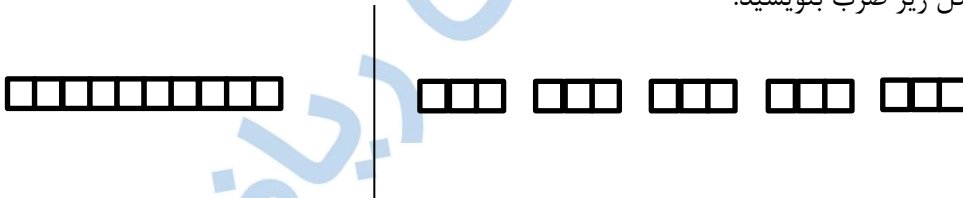
۴- $\frac{2}{5}$ یک ساعت یعنی چند ثانیه؟

$$\text{ثانیه } 720 = \frac{2}{5} \times 3600 = \frac{2}{5} \text{ یک ساعت}$$

۵- طول مدت یک شب در تابستان $11'' 18' 10''$ می باشد مدت روز چقدر بوده است؟

$$\begin{array}{r} 24 \quad \cdot \quad \cdot \\ - 10 \quad 18' \quad 11'' \\ \hline 13 \quad 41 \quad 49 \end{array}$$

۶- با توجه به واحد مشخص شده برای شکل زیر ضرب بنویسید.



$$\text{پاسخ: } 5 \times \frac{3}{10} = \frac{15}{10}$$

۷- حاصل عبارت مقابل را بیابید.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

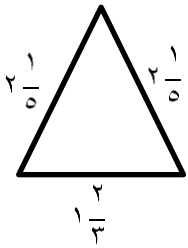
۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} =$$

پاسخ: $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$

۸- مثلث مقابل یک مثلث متساوی الساقین است با توجه به اندازه های داده شده محیط آن را حساب کنید.



پاسخ:

$$2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{3} = 5\frac{3+3+10}{15} = 5\frac{16}{15} = 6\frac{1}{15}$$

۹- نسبت سن هادی به مهدی $\frac{1}{3}$ به $\frac{3}{5}$ است. اگر مجموع سن آنها ۵۶ سال باشد. سن هر یک چقدر است.

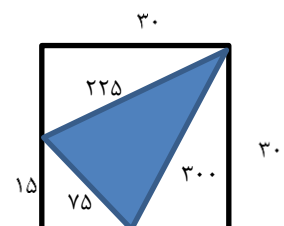
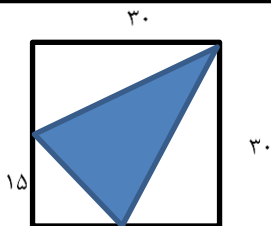
پاسخ:

$$\frac{\text{هادی}}{\text{مهدی}} = \frac{1}{3} = \frac{5}{9}$$

۵	۱۵
۹	۲۷
۱۴	۵۴

$\times 3$

۱۰- نسبت مساحت قسمت رنگی به کل مساحت مربع چقدر است؟



$$30 \times 30 = 900 \quad \text{و} \quad 10 \times 15 = \frac{150}{2} = 75$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$30 \times 20 = \frac{600}{2} = 300$$

$$30 \times 15 = \frac{450}{2} = 225$$

$$300 + 225 + 75 = 600$$

$$900 - 600 = 300$$

$$\frac{300}{900} = \frac{1}{3}$$

۱۱- در آموزشگاه مدرسه ۳۸٪ دانش آموزان در کلاس چهارم ابتدایی و ۳۷٪ در کلاس پنجم ابتدایی و بقیه که ۳۰ نفر هستند در پایه ششم مشغول تحصیلند تعداد کل دانش آموزان ابتدایی این موسسه آموزش چند نفر است؟

$$\frac{38}{100} + \frac{37}{100} = \frac{75}{100} \quad \frac{25}{100} = 30 \text{ کلاس ششم}$$

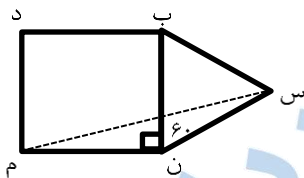
$$\frac{75}{100} = 3 \times \frac{25}{100} = 3 \times 30 = 90$$

$$90 + 30 = 120 \text{ کلاس دانش آموزان}$$

۱۲- ۳۰٪ از ۴۰٪ پولی ۱۲۰ تومان است. تمام پول چند تومان است؟

$$20 \times 20 = 400 \text{ تومان}$$

۱۳- در شکل زیر چهارضلعی مربع و مثلث (س ب ن) متساوی الاضلاع است اندازه زاویه (س م ن) چند درجه است؟



پاسخ: ۱۵°

۱۴- حاصل عبارت زیر را بنویسید.

$$\left(\frac{1}{3} - \frac{\frac{1}{5} + \frac{3}{4}}{2 - \frac{7}{7}} \right) \div \frac{2}{3} = ?$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ:

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

۱۵- به جای علامت (؟) چه عددی قرار می گیرد؟

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{6} + \frac{3}{9} + ? + \frac{5}{15} = 2\frac{6}{18}$$

پاسخ:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + ? + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$2\frac{1}{3} - \frac{4}{3} = 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3} = 1 = ?$$