



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$2 \frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{4} =$$

ب. $6 \frac{7}{12}$

د. $7 \frac{7}{12}$

الف. $6 \frac{1}{12}$

ج. $7 \frac{1}{12}$

پاسخ:

$$2 \frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{4} = \frac{7}{3} \times \frac{13}{4} = \frac{91}{12} = 7 \frac{7}{12}$$

۲. مساحت شکل مقابل را به دست آورید.

	۱	۱	$\frac{1}{2}$
۱			
$\frac{1}{4}$			



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$1 \frac{1}{4} \times 2 \frac{1}{2} = \frac{5}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{25}{8} = 3 \frac{1}{8}$$

۳. علی با $\frac{4}{5}$ پول خود ۶ دفتر ۱۵۰ تومانی خرید. تمام پول او چه قدر بوده است؟

ب. ۹۰۰

د. ۱۲۱۵

الف. ۷۲۰

ج. ۱۱۲۵

پاسخ :

$$6 \times 150 = 900, \quad 900 \div \frac{4}{5} = 900 \times \frac{5}{4} = 1125$$

۴. جای خالی را با عدد مناسب پُر کنید.

$$\frac{12}{18} = \frac{\square}{12}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

الف . ۸

ج . ۱۲

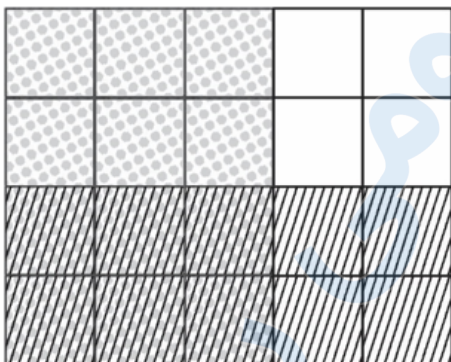
ب . ۹

د . ۱۸

پاسخ :

$$\frac{12}{18} = \frac{8}{12}$$

۵ ضرب مربوط به شکل مقابل را بنویسید و حاصل آن را به دست آورید.



پاسخ :

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{4} = \frac{6}{20}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۶.

حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\left(1 + \frac{1}{5}\right) \div \left(1 - \frac{1}{5}\right) =$$

ب. $\frac{3}{2}$
د. $\frac{5}{4}$

الف. $\frac{24}{25}$

ج. $\frac{6}{5}$

پاسخ:

$$\left(1 + \frac{1}{5}\right) \div \left(1 - \frac{1}{5}\right) = \frac{6}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

۷. ربع دانش آموزان یک دبستان ۱۲۰ نفرند، اگر ثلث دانش آموزان مدرسه به اردو رفته باشند، چند نفر در مدرسه مانده اند؟

ب. ۳۲۰

د. ۴۰

الف. ۴۴۰

ج. ۱۶۰



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$۱۲۰ \div \frac{1}{۴} = ۱۲۰ \times ۴ = ۴۸۰ , ۴۸۰ \times \frac{1}{۳} = ۱۶۰ , ۴۸۰ - ۱۶۰ = ۳۲۰$$

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



پاسخ :

$$۵ \times \frac{۳}{۱۰} = \frac{۱۵}{۱۰}$$

حاصل عبارت مقابل را بیابید.

$$\frac{۵}{۶} - \frac{۵}{۶} \times \frac{۱}{۵} =$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

الف . $\frac{2}{6}$
ج . $\frac{4}{6}$

ب . $\frac{3}{6}$
د . $\frac{5}{6}$

پاسخ :

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

۱۰. به جای علامت (?) چه عددی قرار می‌گیرد؟

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

الف . ۰.۵
ب . ۱.۲۵

ج . ۱
د . ۰.۵

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$? = ۲ \frac{۶}{۱۸} - \left(\frac{۱}{۳} + \frac{۲}{۶} + \frac{۳}{۹} + \frac{۵}{۱۵} \right) \Rightarrow$$

$$? = \frac{۷}{۳} - \left(\frac{۱}{۳} + \frac{۱}{۳} + \frac{۱}{۳} + \frac{۱}{۳} \right) = \frac{۷}{۳} - \frac{۴}{۳} = \frac{۳}{۳} \Rightarrow ? = ۱$$