



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱. حاصل عبارت زیر را به دست آورید

$$\frac{9}{10} - \frac{5}{8} =$$

الف . $\frac{22}{15}$

ب . $\frac{72}{30}$

ج . $\frac{11}{40}$

د . $\frac{52}{35}$

پاسخ :

$$\frac{9 \times \textcircled{8}}{10 \times \textcircled{8}} - \frac{5 \times \textcircled{10}}{8 \times \textcircled{10}} = \frac{72}{80} - \frac{50}{80} = \frac{22 \div \textcircled{2}}{80 \div \textcircled{2}} = \frac{11}{40}$$

۲. حاصل تفریق زیر کدام گزینه است؟

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

الف . $\frac{1}{5}$

ب . $\frac{3}{4}$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ج . د $\frac{1}{3}$

ج . د $\frac{2}{3}$

پاسخ :

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



۳ . ساده شده ی کسر زیر کدام است ؟

$$\frac{100}{300}$$

ب . $\frac{10}{30}$

الف . $\frac{5}{6}$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{1}{3}$$

د.

$$\frac{1}{10}$$

ج.

پاسخ:

$$\frac{100}{300} = \frac{1}{3}$$

۴. حاصل عبارت زیر چند است؟

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

$$\frac{1}{6}$$

ب.

$$3\frac{1}{5}$$

الف.



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

د. $\frac{1}{3}$

ج. $\frac{11}{5}$

پاسخ:

$$2 \frac{3 \times 2}{5 \times 2} + 1 \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = 3 \frac{11}{10} = 4 \frac{1}{10}$$

۵. حاصل عبارت مقابل برابر با چند است؟

$$4 \frac{1}{2} - 2 \frac{3}{6} =$$

ب. $1 \frac{1}{2}$

الف. ۲

د. $\frac{1}{4}$

ج. $\frac{5}{6}$

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

$$\frac{1 \times 3}{2 \times 3} - 2 \frac{3}{6} = 2$$

۶. حاصل جمع زیر کدام است؟

$$2 \frac{3}{4} + 3 \frac{5}{12}$$

الف . $6 \frac{2}{12}$

ج . $5 \frac{2}{12}$

ب . $6 \frac{14}{12}$

د . $4 \frac{2}{12}$

پاسخ :

$$5 \frac{14}{12} = 6 \frac{2}{12}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷. حاصل تفریق زیر کدام است؟

$$7 \frac{3}{4} - 2$$

ب. $5 \frac{1}{4}$

د. $2 \frac{3}{4}$

الف. $5 \frac{3}{4}$

ج. $4 \frac{1}{4}$

پاسخ :

$$7 \frac{3}{4} - 2 = 5 \frac{3}{4}$$

۸. حاصل عبارت زیر را بیابید.

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



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 . $۴ \frac{۱۱}{۱۰}$

ب . $\frac{۱۱}{۱۰}$

ج . $۳ \frac{۱}{۱۰}$

د . $۴ \frac{۱}{۱۰}$

پاسخ :

$$۲ \frac{۳}{۵} + ۱ \frac{۱}{۲} = ۳ + \left(\frac{۳}{۵} + \frac{۱}{۲} \right) = ۳ + \left(\frac{۶ + ۵}{۱۰} \right) = ۳ \frac{۱۱}{۱۰} = ۴ \frac{۱}{۱۰}$$

۹. حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$۴ \frac{۱}{۲} - ۲ \frac{۳}{۶} =$$

پاسخ :

$$۴ \frac{۱}{۲} - ۲ \frac{۳}{۶} = ۲ + \underbrace{\left(\frac{۱}{۲} - \frac{۳}{۶} \right)}_0 = ۲$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

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
ب . ۰.۵
ج . ۱
د . ۱.۲۵

پاسخ :

$$\begin{aligned} ? &= 2 \frac{6}{18} - \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{6} + \frac{3}{9} + \frac{5}{15} \right) \Rightarrow \\ ? &= \frac{7}{3} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \right) = \frac{7}{3} - \frac{4}{3} = \frac{3}{3} \Rightarrow ? = 1 \end{aligned}$$