

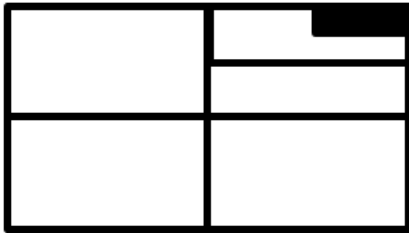


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱ چه کسری از شکل مقابل رنگ شده است؟



$$\frac{1}{18}$$

ب.

$$\frac{1}{64}$$

د.

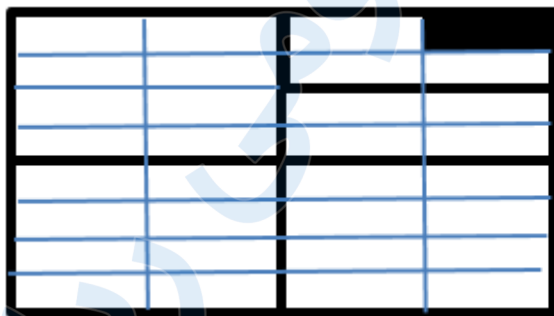
$$\frac{1}{16}$$

الف.

$$\frac{1}{32}$$

ج.

پاسخ:



$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{32}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۲. حاصل عبارت مقابل را بیابید.

$$۱۲۳ \frac{۱}{۲} - ۱۰۰ \frac{۱}{۳} - ۱۱ \frac{۱}{۶} =$$

ب. ۱۲
د. ۱۳.۲۵

الف. ۱۱.۷۵
ج. ۱۲.۵

پاسخ:

$$۱۲۳ \frac{۱}{۲} - ۱۰۰ \frac{۱}{۳} - ۱۱ \frac{۱}{۶} = ۱۲ + \left(\frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۳} - \frac{۱}{۶} \right) = ۱۲ + \frac{۰}{۶} = ۱۲$$

۳. حاصل کسر مقابل را بیابید.

$$\frac{\frac{۰}{۲} + \frac{۱}{۲} \times \frac{۱}{۶} + \frac{۰}{۴} \times \frac{۱}{۳}}{\frac{۱}{۷} \div \frac{۱}{۳}} =$$

پاسخ:



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}}{\frac{1}{7} \div \frac{1}{3}} = \frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}}{\frac{1}{7} \times 3} = \frac{\frac{1}{12}}{\frac{3}{7}} = \frac{7}{36}$$

۴. در جای خالی علامت درست قرار دهید.

$$2\frac{0}{6} \bigcirc 0 \times \frac{1}{7}$$

= ب.

الف . >
ج . <

پاسخ :

$$2\frac{0}{6} = 2 > 0 \times \frac{1}{7} = 0$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۵. مقایسه کنید.

$$1 \times \frac{2}{3} \bigcirc 1 \div \frac{2}{3}$$

پاسخ :

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

۶. فاطمه $\frac{2}{3}$ زمینی را کلم و $\frac{3}{4}$ باقی مانده را گوجه فرنگی کاشته است. او چه کسری از زمین را گوجه فرنگی کاشته است؟

ب. $\frac{11}{24}$

د. $\frac{1}{4}$

الف. $\frac{1}{24}$

ج. $\frac{1}{12}$

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

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

۷. فاطمه $\frac{2}{3}$ زمینی را کلم و $\frac{3}{4}$ باقی مانده را گوجه فرنگی کاشته است. اگر او بخواهد در نصف زمین باقی مانده ویلایی بنا کند، ساختمان ویلایی او چه کسری از زمین را اشغال خواهد کرد؟

ب. $\frac{1}{24}$

الف. $\frac{1}{12}$

د. $\frac{11}{24}$

ج. $\frac{1}{4}$

پاسخ:

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}, \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4} \quad \Rightarrow \quad \text{گوجه فرنگی} \quad 1 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) = 1 - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$$
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{24}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۸
فاطمه $\frac{2}{3}$ زمینی را کلم و $\frac{3}{4}$ باقی مانده را گوجه فرنگی کاشته است. اگر او بخواهد در نصف زمین باقی مانده ویلایی بنا کند و بقیه را برای باغچه و گل کاری آماده کند. چه کسری از زمین برای باغچه و گل کاری می ماند؟

پاسخ :

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}, \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4} \quad \Rightarrow \quad 1 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) = 1 - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$$
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{24}$$

۹
حاصل عبارت زیر را به دست آورید و به ساده ترین صورت بنویسید.

پاسخ :

۲ | ۳ | ۳ | ۵



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{2}{\frac{3}{\frac{3}{5}}} = \frac{2}{3} \div \frac{3}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{10}{9}$$

۱۰. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{\frac{21}{3} + 2\frac{3}{5} + \frac{7}{5}}{8 \div 12}$$

ب. $\frac{10}{9}$

د. $\frac{13}{5}$

الف. $\frac{55}{8}$

ج. $\frac{33}{2}$

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

$$\frac{\frac{21}{3} + 2\frac{3}{5} + \frac{7}{5}}{8 \div 12} = \left(\frac{35}{5} + \frac{13}{5} + \frac{7}{5} \right) \div \frac{8}{12} = \frac{55}{5} \times \frac{12}{8} = \frac{33}{2}$$