



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. با توجه به نسبت مربع و دایره در شکل زیر اگر دوازده مربع داشته باشیم ، چند دایره خواهیم داشت؟



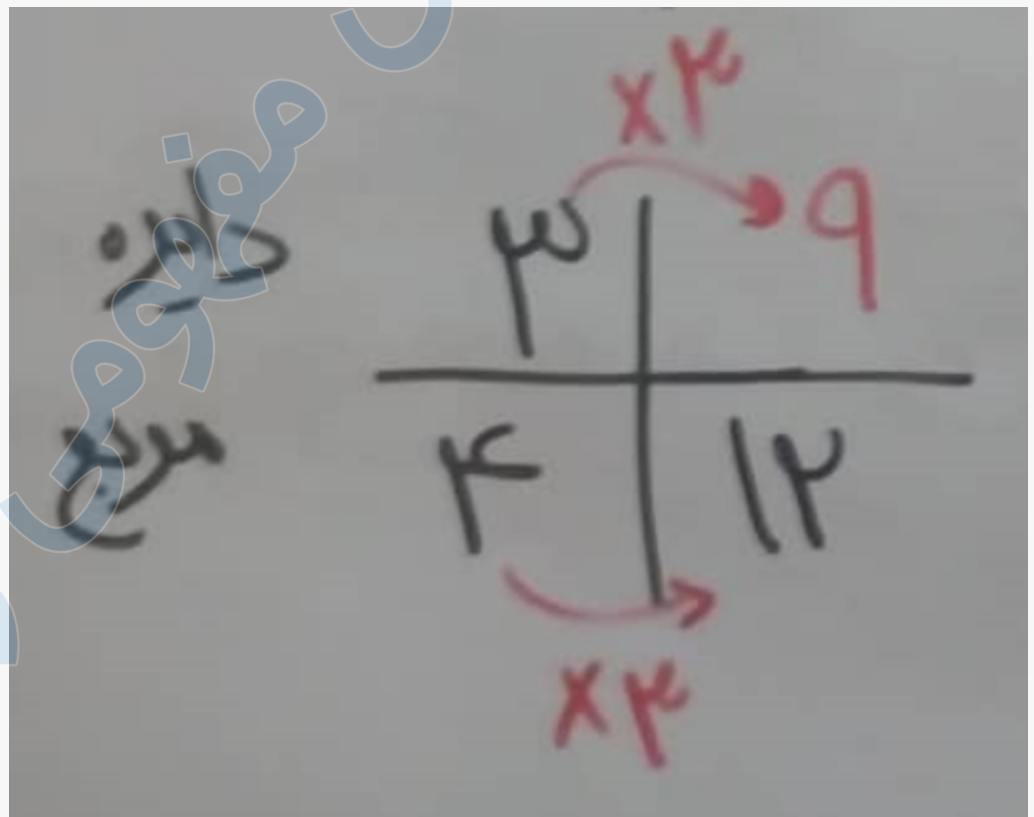
ب . ۱۰

د . ۱۲

الف . ۹

ج . ۱۱

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

۲. کسری مساوی با $\frac{2}{3}$ بنویسید که مجموع صورت و مخرج ۳۰ باشد.

۱۸

. ب

۱۲

۱۴

. د

۱۶

۱۳

. الف

۱۷

۱۲

. ج

۱۸

پاسخ :

صورت	۲	۱۲
مخرج	۳	۱۱
مخرج	۵	۳

کسر معادل = $\frac{12}{18}$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳. کسر زیر را ساده کنید

$$\frac{۲۷}{۹۹} =$$

الف . $\frac{۹}{۱۱}$

ج . $\frac{۳}{۱۱}$

ب . $\frac{۱۸}{۱۲}$

د . $\frac{۳}{۵}$

پاسخ :

$$\frac{۲۷ \div ۹}{۹۹ \div ۹} = \frac{۳}{۱۱}$$

۴. کسر زیر را ساده کنید

$$\frac{۶۴}{۲۸} =$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ب. $\frac{16}{7}$

د. $\frac{8}{14}$

الف. $\frac{7}{3}$

ج. $\frac{11}{52}$

پاسخ :

$\frac{16}{7}$ and $\frac{8}{14} = \frac{4}{7}$

۵. در یک قفسه ۶۰ لیوان چیده شده است. اگر ۱۵ تا از لیوان ها آبی باشد چه کسری از لیوان ها آبی است؟

ب. $\frac{1}{4}$

د. $\frac{1}{6}$

الف. $\frac{2}{7}$

ج. $\frac{1}{5}$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$\frac{1}{4}$ یا $\frac{15}{60}$ لیوانها آبی است.

۶. در جای خالی زیر چه عددی قرار گیرد تا تساوی صحیح باشد؟

$$\frac{6}{12} = \frac{24}{\square}$$

الف . ۳۶

ج . ۲۴

ب . ۴۸

د . ۱۸

پاسخ :

$$\frac{6}{12} = \frac{24}{\boxed{48}}$$

۷. در جای خالی زیر چه عددی قرار گیرد تا تساوی صحیح باشد؟

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



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 . ۶

ب . ۱۲

د . ۲

پاسخ :

$$\frac{۱۲}{۱۸} = \frac{\boxed{۸}}{۱۲}$$

۸ . کدام گزینه جای خالی را به درستی پر می‌کند؟

$$\frac{۴}{\square} = \frac{۱۲}{۳۰}$$

الف . ۵

ج . ۱۵

ب . ۱۰

د . ۲۰

پاسخ :

$$(۴ \times ۳۰) \div ۱۲ = ۱۰$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹. کدام گزینه جای خالی را به درستی پر می‌کند؟

$$\frac{۴۲}{\square} = \frac{۷}{۸}$$

- ب. ۳۲
د. ۴۸

- الف. $\frac{۳}{۲}$
ج. $\frac{۴}{۸}$

پاسخ:

$$(۴۲ \times ۸) \div ۷ = ۴۸$$

۱۰. $\frac{۲}{۵}$ یک ساعت یعنی چند ثانیه؟

- ب. ۷۰۰
د. ۷۴۰

- الف. ۶۸۰
ج. ۷۲۰

پاسخ:

$$\frac{۲}{۵} = \frac{۷۲۰}{۳۶۰۰}$$