



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. $\frac{۳}{۵}$ از طول راهی ۸۱۰ کیلومتر است. کل راه چند کیلومتر است؟

الف . ۱۵۰۰

ب . ۱۳۵۰

ج . ۱۳۰۰

د . ۱۴۸۰

پاسخ :

$$۸۱۰ \div ۳ = ۲۷۰ \times ۵ = ۱۳۵۰$$

۲. در یک کارگاه ریخته گری آلیاژی از آهن و مس را به نسبت ۷ به ۴ تولید می کنند. برای تهیه ۱۲۱ کیلوگرم از این آلیاژ چند کیلوگرم آهن نیاز است؟

الف . ۷۷

ب . ۸۵

ج . ۶۲

د . ۴۴

پاسخ :

آهن	۷	۷۷
مس	۴	۴۴
مجموع	۱۱	۱۲۱



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۳ . $5/42$ کیلومتر مربع هکتار است.

- الف . 54200
ب . 5420
ج . 542
د . $5/42$

پاسخ :

۱	$5/42$
۱۰۰	۵۴۲

۴ . $0/07$ متر سانتی متر است.

- الف . 70
ب . 7
ج . $0/7$
د . $0/007$

پاسخ :

۱	$0/07$
۱۰۰	۷



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. کدام گزینه برابر با نسبت $\frac{1}{2}$ به $\frac{3}{5}$ است؟

الف . $\frac{5}{6}$. ب . $\frac{6}{10}$

ج . $\frac{5}{10}$. د . $\frac{5}{4}$

پاسخ :

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10} \quad \frac{5}{6}$$

۶. در جدول زیر در جای خالی چه عددی باید قرار بدهیم؟

۲۴	
۱۶	۱۲



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 . ۱۶

ب . ۱۸

ج . ۸

د . ۹

پاسخ :

۲۴	۱۸
۱۶	۱۲

۷ . نسبت سن شبنم به زهرا $\frac{۲۴}{۳۵}$ به $\frac{۱۶}{۲۱}$ است. کدام گزینه برابر با نسبت سن این دو نفر است؟

الف . $\frac{۹}{۱۰}$

ب . $\frac{۹}{۱۲}$

ج . $\frac{۷}{۱۲}$

د . $\frac{۱۲}{۱۰}$

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

$$\frac{24}{35} \div \frac{16}{21} = \frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{9}{10}$$

۸. ۵ درصد نوعی شیر چربی است. در ۶۰ لیتر از این شیر چند گرم چربی وجود دارد؟

الف . ۴

ب . ۳

ج . ۴۰

د . ۳۰

پاسخ :

۵	۳
۱۰۰	۶۰

۹. فروشنده ای کالایی را به قیمت ۶۰۰۰۰ تومان خرید. اگر او این کالا را با سود ۱۵ درصد قیمت گذاری کند، این کالا را به چه قیمتی به فروش می رساند؟

الف . ۷۱۰۰۰

ب . ۶۹۰۰۰

ج . ۶۵۰۰۰

د . ۸۲۰۰۰



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 :

۱۵	۹۰۰۰
۱۰۰	۶۰۰۰۰
۱۱۵	۶۹۰۰۰

۱۰ در یک کارگاه ریخته‌گری آلیاژی از آهن و مس به نسبت ۷ به ۴ تولید می‌کنند. برای تهیه ۱۲۱ کیلوگرم از این آلیاژ چند کیلوگرم آهن و چند کیلوگرم مس نیاز است؟

پاسخ :

آهن	۷	۷۷
مس	۴	۴۴
مجموع	۱۱	۱۲۱