



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. قیمت کتابی ۱۸۵۰۰ تومان است. اگر ۱۳٪ تخفیف بگیریم، چه مقدار باید بابت کتاب بپردازیم؟

- الف . ۱۶۰۹۵
ب . ۱۵۰۰۰۰
ج . ۱۲۰۵۳
د . ۱۰۰۰۰

پاسخ :

$$100 - 13 = 87$$

۸۷	X
۱۰۰	۱۸۵۰۰

$$X = 16095$$

۲. صحیح یا غلط بودن جمله زیر را مشخص کنید.
۲۵٪ تخفیف یک کالا، یعنی از ۱۰۰ تومان ۷۵ تومان آن گرفته نمی شود.

- الف . صحیح
ب . غلط

پاسخ :

غلط

۳. در کیسه ای ۵ مهره قرمز، ۳ مهره سفید و ۷ مهره آبی وجود دارد اگر یک مهره از این کیسه خارج کنیم. احتمال خارج شدن چه رنگی بیشتر است؟

- الف . قرمز
ب . سفید



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 . آبی

پاسخ :

$$\text{مهره } 15 = 7 + 3 + 5 \quad \text{قرمز } \frac{5}{15}$$

۴ . ۵۷۸ / کیلومتر میلی متر است.

ب . ۵۷۸۰۰۰

الف . ۵۷۸۰۰

د . ۵۷۸۰

ج . ۵۷۸۰۰۰۰

پاسخ :

۱	۰/۵۷۸
۱۰۰۰۰۰	۵۷۸۰۰۰

۵ . نسبت قطر بزرگ لوزی به قطر کوچک لوزی ۶ به ۴ است. اگر قطر بزرگ لوزی ۲۴ متر باشد، مساحت لوزی چند متر مربع است؟

ب . ۷۶

الف . ۲۱۴

د . ۹۶

ج . ۱۹۲



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 :

۴	۱۶
۶	۲۴

$$۱۶ \times ۲۴ \div ۲ = ۱۹۲$$

۶. نسبت سن سعید به علی ۲ به ۳ و نسبت سن رضا به علی ۳ به ۵ است. نسبت سن سعید به رضا کدام است؟

$$\frac{۹}{۱۵} \quad \text{ب.}$$

$$\frac{۱۰}{۱۵} \quad \text{د.}$$

$$\frac{۱۰}{۶} \quad \text{الف.}$$

$$\frac{۱۰}{۹} \quad \text{ج.}$$

پاسخ :

$$\frac{۲}{۳} = \frac{۱۰}{۱۵}$$

$$\frac{۳}{۵} = \frac{۹}{۱۵}$$

$$\frac{۱۰}{۹}$$



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. رضا ۴۲ عدد پیچ و مهره دارد. نسبت پیچ‌ها به مهره‌های او $\frac{6}{7}$ است. رضا چند پیچ و چند مهره دارد؟
الف . ۱۴ - ۱۸
ب . ۱۷ - ۸
ج . ۱۶ - ۱۴
د . ۲۴ - ۲۸

پاسخ :

۶	۲۴
۷	۲۸
۱۳	۵۲

۸. در یک پروژه نسبت کار رضا به حسن ۳ به ۷ است. اگر مجموع درآمد آن‌ها ۴۰ میلیون باشد، درآمد هر کدام آن‌ها از این پروژه چند میلیون تومان خواهد بود؟

الف . ۱۲ - ۲۶
ب . ۱۴ - ۲۸
ج . ۱۲ - ۲۸
د . ۱۴ - ۲۶

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

۳	۱۲ میلیون
۷	۲۸ میلیون
۱۰	۴۰ میلیون

۹. کسر $\frac{1}{8}$ برابر با چند درصد است؟

ب . $\frac{16}{5}$
د . $\frac{12}{5}$

الف . ۲۵
ج . ۲۲

پاسخ :

$$\frac{1}{8} = \frac{12/5}{100} = 12/5 \text{ درصد}$$



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. یک فروشنده کالاهای خود را با مالیات ۹ درصد بر ارزش افزوده می‌فروشد. اگر میزان خرید یک روز ما از این فروشگاه ۴۵۰۰۰ تومان باشد، چند تومان باید به فروشنده پرداخت کنیم؟

الف . ۴۰۵۰

ب . ۴۰۹۵۰

ج . ۴۹۵۰۰

د . ۴۹۰۵۰

پاسخ :

۹	۴۰۵۰
۱۰۰	۴۵۰۰۰
۱۰۹	۴۹۰۵۰