



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱- محیط مستطیلی ۸۸ ساتی متر و اندازه ی طول آن ۳۰ سانتی متر است . نسبت طول به عرض مستطیل چقدر است ؟

$$\text{پاسخ) } ۸۸ = ۳۰ + ۳۰ + \square = ۳۰ + ۳۰ + ۲۸ \div ۲ = ۱۴ \text{ عرض } ۸۸ - ۶۰ = ۲۸$$

نسبت طول به عرض ۳۰ به ۱۴

۲- نسبت پول رضا به حسن ۳ به ۷ است . اگر جرم هر دو روی هم ۹۰ کیلو گرم باشد،

جرم هر کدام چقدر است ؟

۳	۲۷
۷	۶۳
۱۰	۹۰

پاسخ) رضا ۲۷ کیلو گرم و حسن ۶۳ کیلو گرم وزن دارد.

۳- نسبت سرعت یک قطار تند رو به اتومبیل ۳ به ۱ است اگر سرعت قطار ۲۴۰ کیلومتر در ساعت باشد ، سرعت اتومبیل چقدر است ؟

$$\text{پاسخ) } \text{سرعت اتومبیل } ۸۰ \text{ کیلو متر بر ساعت است. } \frac{۳}{۱} = \frac{۲۴۰}{۸۰}$$

۴- در جاهای خالی عددهای مناسب قرار دهید تا نسبت های مساوی درست شود ؟

$$\frac{۴۲}{\quad} = \frac{۷}{۸} \text{ (ب)}$$

$$\frac{۴}{\quad} = \frac{۱۲}{۳۰} \text{ (الف)}$$

ب) ۴۸

پاسخ) الف: ۱۰

۵- یک اتوبوس ۴۸ نفر مسافر دارد اگر نسبت کودکان به بزرگسالان ۲ به ۶ باشد. مقدار

کودکان و بزرگسالان چند نفر است ؟

۲	۱۲
۶	۳۶
۸	۴۸

پاسخ) کودکان ۱۲ نفر و بزرگسالان ۳۶ نفر هستند.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۶- در هر لیتر شیر به طور متوسط ۳۵ گرم چربی وجود دارد در ۸ لیتر شیر چند گرم چربی وجود دارد؟

$$\frac{1}{35} = \frac{8}{x}$$

پاسخ) در ۸ لیتر شیر ۲۸۰ گرم چربی وجود دارد.

۷- مجموع دستمزد سه کارگر ۳۲۰۰۰۰ تومان است. اگر نسبت کار آنها ۴ و ۵ و ۱۰ باشد، سهم هر کدام چقدر است؟

۴	۱۲۸۰۰۰
۵	۱۶۰۰۰۰
۱	۳۲۰۰۰
۱۰	۳۲۰۰۰۰

پاسخ) کارگر اول ۲۸۰۰۰ تومان؛ کارگر دوم ۱۶۰۰۰۰ تومان و کارگر سوم ۳۲۰۰۰ تومان دریافت کرد.

۲۰	۳۴۰
۱۰۰	۱۷۰۰

۸- ۲۰ درصد عددی ۳۴۰ تومان است. کل عدد چقدر است؟
پاسخ) کل عدد ۱۷۰۰ تومان است.

مجید کفشی را ۲۵ درصد تخفیف ۷۵۰۰۰ تومان خریده است. قیمت اولیه ی این کفش چند تومان بوده است؟

۲۵	۲۵۰۰۰
۷۵	۷۵۰۰۰
۱۰۰	۱۰۰۰۰۰

پاسخ) قیمت اولیه ی کفش ۱۰۰۰۰۰ تومان بوده است.

۹- بعد از شکستن ۴۵ گردو معلوم شد ۸ تا از آنها خراب است. چند درصد گردو ها سالم است؟

۸	۲۰
۴۰	۱۰۰

پاسخ) ۲۰ درصد گردوها خراب و ۸۰ درصد سالم است.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۰- عددهای ۴۵ درصد و ۷۲ درصد را بصورت کسری بنویسید و آنها را ساده کنید.

$$\frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{72}{100} = \frac{18}{25}$$

پاسخ)

۱۱- طنابی به طول ۳۲ متر را به نسبت ۱ به ۳ برش زده ایم. طول هر قسمت چند متر است

؟

۱	۸
۳	۲۴
۴	۳۲

پاسخ)

۱۲- نصف یعنی درصد ، خمس یعنی درصد ، ربع یعنی درصد .

پاسخ)

۵۰ درصد ، ۲۰ درصد ، ۲۵ درصد