



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.

(۱۰ نمره)

مریم پس از دریافت کارنامه پایان سال تحصیلی، به همراه خانواده خود برای تفریح به شهر بازی رفت. ابتدا از نگهبانی، نشانی باجه بلیط فروشی را پرسید. نگهبان پاسخ داد: باید از محل نگهبانی، ۶ متر به سمت شرق و سپس ۳ متر به سمت شمال بروی تا به باجه بلیط فروشی برسی. مریم باجه بلیط فروشی را پیدا کرد و یک بلیط ۵۰ هزار تومانی چرخ و فلک را با ۱۵ درصد تخفیف خرید کرد و در صف انتظار ایستاد. او متوجه شد که چرخ و فلک، ۱۲ کابین با فاصله یکسان دارد. مریم پس از گذراندن یک روز خوب با خانواده، در راه بازگشت به خانه، سوال زیر در ذهنش ایجاد شد. (سرای دانش - ایلام)

«برای خرید بلیط چرخ و فلک، چند تومان تخفیف گرفتم؟»

پاسخ:

	درصد	قیمت
مریم برای خرید بلیط چرخ و فلک، ۷۵۰۰ تومان تخفیف گرفته است.	۱۰۰	۵۰۰۰۰
	۱۵	۷۵۰۰
	۸۵	۴۲۵۰۰

۲.

(۱۰ نمره)

اگر یک تاس را پرتاب کنیم، احتمال این که عدد بزرگتر از ۲ بیاید، کدام گزینه است؟ (سرای دانش - ایلام)

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

احتمال بیشتر از نصف

۳.

(۱۰ نمره)

فاطمه در صف ۳۱ نفری مدرسه نفر وسط است. درستی عبارت زیر را مشخص کنید. (پویندگان رسالت - مشهد ۱۴۰۲)

«فاطمه نفر ۱۵ صف است.»

پاسخ:

نادرست؛ او نفر ۱۶ است.

۴.

(۱۰ نمره)

فاطمه در صف ۳۱ نفری مدرسه نفر وسط است. چند نفر قبل از فاطمه و چند نفر بعد از او قرار دارند؟

(پویندگان رسالت - مشهد ۱۴۰۲)

پاسخ:

۱۵ - ۱۵



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.

(۱۰ نمره)

کسر $\frac{5}{8}$ برابر با چند درصد است؟ (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

پاسخ:

$$\frac{5}{8} = \frac{?}{100} \Rightarrow 500 \div 8 = 62.5 \%$$

۶.

(۱۰ نمره)

اگر یک تاس را پرتاب کنیم احتمال آمدن کدام گزینه بیشتر است؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ:

کمتر از ۵



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

(۱۰ نمره)

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

. ۸

(۱۰ نمره)

عددی را ۶ برابر کرده‌ایم. عدد جدید چند درصد عدد اولیه است و عدد اولیه چند درصد افزایش داشته است؟

پاسخ :

عدد	۱۰۰
۶ برابر عدد	۶۰۰

۵۰۰ درصد = ۱۰۰ درصد - ۶۰۰ 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

. ۹

(۱۰ نمره)

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

پاسخ :

۳	۱۲ میلیون
۷	۲۸ میلیون
۱۰	۴۰ میلیون

. ۱۰

(۱۰ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

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

۲۴	
۱۶	۱۲

پاسخ :

۲۴	۱۸
۱۶	۱۲