



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.

(۲ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
«۲۵٪ تخفیف یک کالا، یعنی از ۱۰۰ تومان ۷۵ تومان آن گرفته نمی‌شود.»

۲.

(۲ نمره)

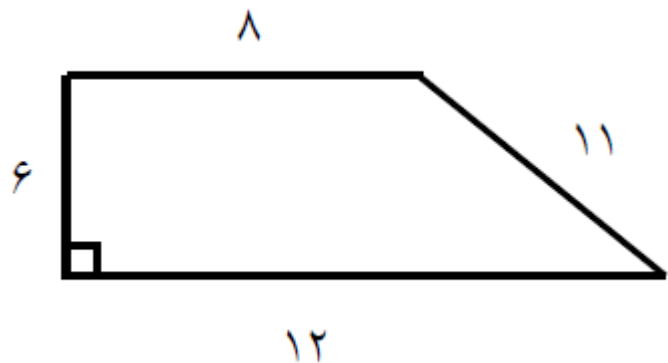
در جدول زیر در جای خالی چه عددی باید قرار بدهیم؟

۴	
۷	۲۸

۳.

(۲ نمره)

در شکل زیر نسبت ارتفاع دوزنقه به محیط آن کدام است؟





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۴

(۳ نمره)

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

. ۵

(۴ نمره)

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

. ۶

(۳ 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؟

. ۷

(۴ نمره)

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؟



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۸

(۳ نمره)

فروشنده‌ای کالایی را به قیمت ۶۰۰۰۰ تومان خرید. اگر او این کالا را با سود ۱۵ درصد قیمت‌گذاری کند، این کالا را به چه قیمتی به فروش می‌رساند؟

. ۹

(۴ نمره)

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

. ۱۰

(۳ نمره)

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

. ۱۱

(۴ نمره)

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؟

. ۱۲

(۳ نمره)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

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

۱۳.

(۴ نمره)

رضا ۴۲ عدد پیچ و مهره دارد. نسبت پیچ‌ها به مهره‌های او $\frac{۶}{۷}$ است. رضا چند پیچ و چند مهره دارد؟

۱۴.

(۳ نمره)

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


۲۴	
۱۶	۱۲

۱۵.

(۳ نمره)

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؟

۱۶.



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

(۴ نمره)

۰/۰۷ متر سانتی متر است.

. ۱۷

(۴ نمره)

۰/۵۷۸ کیلومتر میلی متر است.

. ۱۸

(۴ نمره)

۵/۴۲ کیلومتر مربع هکتار است.

. ۱۹

(۳ نمره)

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؟

. ۲۰

(۳ نمره)

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

. ۲۱



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 نمره)

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

. ۲۲

(۴ نمره)

قیمت کتابی سال گذشته ۱۵۰۰۰ تومان بوده و امسال ۲۴۰۰۰ تومان شده است. این کتاب چند درصد گران شده است؟

. ۲۳

(۴ نمره)

% ۶۰ از ۲۴۰۰ تومان بیشتر است یا % ۳۲ از ۱۷۵۰ تومان؟

. ۲۴

(۳ نمره)

مریم ۶ دفترچه هرکدام به قیمت ۳۵۰۰ تومان و ۵ مداد هرکدام به قیمت ۹۰۰ تومان خرید. اگر % ۱۲ تخفیف بگیرد، چند تومان باید بپردازد؟

. ۲۵

(۳ نمره)

قیمت یک توپ ورزشی ۲۵۰۰۰ تومان است. اگر ۵٪ مالیات بر ارزش افزوده به آن تعلق گیرد، چقدر مالیات باید بپردازیم؟

. ۲۶

(۴ نمره)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

قیمت یک کتاب ۵۸۵۰ تومان است. اگر ۱۰٪ تخفیف بگیریم، چقدر باید به فروشنده بپردازیم؟

. ۲۷

(۳ نمره)

کتابی به قیمت ۳۰.۰۰۰ تومان خریداری شده و به قیمت ۳۸.۰۰۰ تومان فروخته شده است. درصد سود فروش این کتاب را به طور تقریبی محاسبه کنید

. ۲۸

(۴ نمره)

قیمت یک توپ ورزشی ۲۵۰۰۰ تومان است. ۵ درصد مالیات بر ارزش افزود آن چقدر خواهد بود؟

. ۲۹

(۳ نمره)

مجید کتابی را با تخفیف ۳۰ درصدی به قیمت ۴۹۰۰ تومان خرید. قیمت کتاب قبل از تخفیف چقدر بوده است؟

. ۳۰

(۴ نمره)

از پروین پرسیدند چند برادر داری؟ گفت تعداد خواهر هایم و برادر هایم مساوی است. از برادرش رضا پرسیدند تو چند برادر داری؟ گفت تعداد خواهرهایم ۲ برابر تعداد برادرهایم است. پروین چند خواهر و برادر دارد؟