



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)

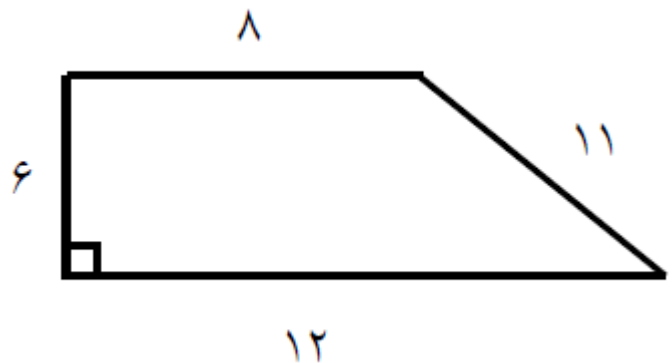
در جدول زیر در جای خالی چه عددی باید قرار بدهیم؟

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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

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

(۴ نمره)

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

. ۱۱

(۳ 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

(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

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

۱۳.

(۳ 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.

(۴ 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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(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؟

. ۱۷

(۴ نمره)

$\frac{2}{7}$ از ظرفی پر است. اگر درون آن ۲۰ لیتر آب بریزیم، ظرف به طور کامل پر می شود. گنجایش ظرف چقدر است؟

. ۱۸

(۳ نمره)

کشاورزی $\frac{3}{7}$ از زمین خود را شخم زد و در $\frac{1}{2}$ از قسمتی که شخم زده بود یونجه کاشت. اگر مساحت قسمتی که یونجه کاشته ۲۷۰۰ متر مربع باشد، مساحت کل زمین چقدر است؟

. ۱۹

(۴ نمره)

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

. ۲۰

(۳ نمره)

مجید کتابی را با ۳۰٪ تخفیف به قیمت ۴۹۰۰ تومان خرید. قیمت کتاب قبل از تخفیف چند بوده 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

. ۲۱

(۴ نمره)

۱۵ درصد یک ساعت چند دقیقه است؟

. ۲۲

(۳ نمره)

نسبت طول به عرض زمین مستطیل شکلی ۵ به ۲ است. اگر محیط زمین ۴۲۰ متر باشد، مساحت زمین چقدر است؟

. ۲۳

(۳ نمره)

در کدام یک از جدول های زیر تناسب برقرار است؟

. ۲۴

(۴ نمره)

۲۰ درصد ۲ ساعت چند دقیقه است؟

. ۲۵

(۳ نمره)

قیمت یک تلویزیون ۴.۸۰۰.۰۰۰ تومان است اگر ۹٪ مالیات بر ارزش افزوده به آن تعلق بگیرد، قیمت آن چقدر می شود؟



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۲۶

(۴ 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

. ۲۷

(۴ نمره)

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

. ۲۸

(۳ نمره)

در شکل مجموع گنجایش ظرفهای هر ردیف با مجموع گنجایش ظرفهای دو ردیف دیگر برابر است. اگر گنجایش هر \triangle برابر ۲۵۰ سی سی باشد، گنجایش \square را پیدا کنید.





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۲۹

(۴ نمره)

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

. 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؟