



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)

به جای تقسیم شبانه روز به ۲۴ ساعت، یک شبانه روز را به ده واحد زمان تقسیم کرده و هر زمان در شبانه روز را با یک عدد اعشاری نمایش می‌دهیم. ۶ ساعت معمولی برابر چند ساعت در تقسیم بندی جدید است؟

۲.

(۱۰ نمره)

برای خرید هر کالا باید ۶ درصد مالیات بر ارزش افزوده بپردازیم. اگر تلویزیونی به قیمت ۵۰۰۰۰۰۰ تومان را با ۱۵ درصد تخفیف خریداری کنیم، چه مقدار باید بپردازیم؟

الف . ۴۲۵۰۰۰ ب . ۳۹۷۵۰۰
ج . ۴۵۰۵۰۰ د . ۴۰۸۰۰۰

۳.

(۱۰ نمره)

اگر به هر ضلع مربعی ۱۰ درصد افزوده شود به مساحت آن چند درصد اضافه می‌شود؟

الف . ۱۰ ب . ۲۰
ج . ۲۱ د . ۴۰

۴.

(۱۰ نمره)

برای تهیه نوعی دارو سه ماده را به نسبت ۲ و ۵ و ۳ ترکیب می‌کنند. از هر ماده چند درصد برای درست کردن این دارو استفاده می‌شود؟

الف . ۱۰ - ۵۰ - ۴۰ ب . ۲۰ - ۵۰ - ۳۰
ج . ۲۰ - ۶۰ - ۳۰ د . ۱۰ - ۶۰ - ۳۰



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)

در یک کلاس ۲۱ نفری ۶ نفر عینکی هستند دو نفر از این کلاس به تصادف انتخاب می کنیم. اگر اولی عینکی باشد احتمال اینکه دومی هم عینکی باشد چقدر است؟

ب. $\frac{1}{20}$

الف. $\frac{1}{3}$

د. $\frac{1}{4}$

ج. $\frac{1}{5}$

۶.

(۱۰ نمره)

$\frac{3}{7}$ گنجایش منبع آبی خالی است. ربع باقیمانده را مصرف کرده ایم. در حال حاضر این منبع ۹۰۰ لیتر آب دارد. گنجایش منبع چندلیتر است؟

ب. ۲۱۰۰ لیتر

الف. ۱۸۰۰ لیتر

د. ۲۴۰۰ لیتر

ج. ۲۵۰۰ لیتر

۷.

(۱۰ 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 $\frac{۳}{۵}$ از $\frac{۴}{۷}$ مبلغ ۵۰۰۰۰ تومان چند تومان می شود؟

الف . $۱۷۴۵/۰۲$

ب . $۱۶۵۱۲/۸۵$

ج . $۱۷۱۲۰/۳$

د . $۱۷۱۴۲/۸$

۸ .

(۱۰ نمره)

نسبت کار حسین به رضا ۷ به ۶ و کار علی به حسن ۹ به ۱۱ است. اگر بخواهیم مبلغ ۲۰۶۰۰۰ تومان را بین آنها به نسبت کارشان تقسیم کنیم ، به علی چند تومان می رسد؟

الف . ۶۰۰۰۰

ب . ۷۷۰۰۰

ج . ۶۳۰۰۰

د . ۷۶۰۰۰

۹ .

(۱۰ نمره)

نسبت سن مریم به شبنم ۲ به ۳ است. نسبت سن شبنم به لاله مثل ۴ به ۵ است. اگر شبنم ۲۴ ساله باشد، سن مریم چقدر است؟

الف . مریم : ۸ - لاله : ۱۵

ب . مریم : ۱۲ - لاله : ۱۴

ج . مریم : ۱۵ - لاله : ۷

د . مریم : ۱۰ - لاله : ۱۰

۱۰ .

(۱۰ نمره)

نسبت وزن مریم به هدی ۱ به $\frac{۷}{۸}$ است. وزن مریم ۵۶ کیلوگرم است. وزن هدی چقدر است؟



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

الف . ۶۰

ج . ۴۹

ب . ۵۷

د . ۷/۵

مدرسه ، آموزش مفهومی ریاضی