



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

سرعت دوچرخه سواری مهرداد، دو برابر سرعت دوچرخه سواری امیرمحمد و چهار برابر سرعت دوچرخه سواری امیرحسین است. این سه نفر همزمان شروع به حرکت به سمت مقصدی مشترک می کنند. زمانی که مهرداد به خط پایان برسد، امیرحسین چه کسری از کل راه را طی کرده است؟

۲.

(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 می دهیم. ۶ ساعت معمولی برابر چند ساعت در تقسیم بندی جدید است؟

۳.

(۱۰ نمره)

در یک کارگاه ریخته گری آلیاژی از آهن و مس به نسبت ۷ به ۴ تولید می کنند. برای تهیه ۱۲۱ کیلوگرم از این آلیاژ چند کیلوگرم آهن و چند کیلوگرم مس نیاز است؟

۴.

(۱۰ نمره)

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

۵.

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

(۱۰ نمره)

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

. ۷

(۱۰ نمره)

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

۲۴	
۱۶	۱۲

. ۸

(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

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

۴	
۷	۲۸

.۹

(۱۰ 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؟

.۱۰

(۱۰ نمره)

کدام گزینه برابر با نسبت  $\frac{1}{2}$  به  $\frac{3}{5}$  است؟