

دبستان هیئت امنایی فرهنگ ((به نام خداوند یکتا)) ریاضی پنجم..نسبت و تناسب

نام و نام خانوادگی : کلاس : تاریخ :

۱- مریم در هر چهار ساعت ۳۴ صفحه کتاب می خواند او در شش ساعت چند صفحه کتاب می خواند ؟

☐ ۵۱ (۱) ☐ ۶۲ (۲) ☐ ۴۴ (۳) ☐ ۳۳ (۴)

۲- قلب کودک در هر دقیقه ۱۱۵ بار می زند قلب او در ربع ساعت چند بار می زند ؟

☐ ۶۹۰۰ (۱) ☐ ۳۴۵۰ (۲) ☐ ۱۷۲۵ (۳) ☐ ۱۱۵۰ (۴)

۳- نسبت طول یک مستطیل به عرض آن مانند ۵ است به ۳ . اگر محیط مستطیل ۸۰ متر باشد مساحت آن چه قدر است ؟

☐ ۳۷۵ متر مربع (۱) ☐ ۱۵۰ متر مربع (۲) ☐ ۱۵۰۰ متر مربع (۳)

۴- محیط مربعی با محیط مثلث متساوی الاضلاعی برابر است اگر محیط مربع ۳۶ سانتی متر باشد نسبت طول ضلع مثلث به طول ضلع مربع چیست ؟

☐ ۴ به ۳ (۱) ☐ ۳ به ۴ (۲) ☐ ۲۴ به ۳۶ (۳) ☐ ۱۲ به ۱۸ (۴)

۵- فراز یک روز ۲۸ صفحه و روز دیگر ۲۲ صفحه از کتابی را خواند و هنوز باقی مانده است . تمام کتاب چند صفحه دارد؟

☐ ۱۲۰ (۱) ☐ ۱۵۰ (۲) ☐ ۷۵ (۳) ☐ ۵۰ (۴)

۶- نسبت عددی به عدد دیگر مثل ۴ به ۶ است اگر اختلاف دو عدد ۱۲ باشد ، آن دو عدد کدام است ؟

☐ ۳۰ و ۴۲ (۱) ☐ ۳۰ و ۱۸ (۲) ☐ ۲۴ و ۳۶ (۳) ☐ ۱۲ و ۲۴ (۴)

۷- نسبت ارتفاع به قاعده ی مثلثی ۸ به ۴ است . اگر قاعده ی مثلث ۱۶ باشد ، نصف مساحت مثلث کدام یک از اعداد زیر خواهد بود ؟

☐ ۷۲۹ (۱) ☐ ۶۷۵ (۲) ☐ ۱۲۸ (۳) ☐ ۲۵۶ (۴)

۸- محیط مربعی ۳۲ سانتی متر است . در این مربع نسبت محیط به مساحت آن چه قدر است ؟

- ☐ ۴ (۱) ☐ ۲ (۲) ☐ ۳ یکدوم (۳) ☐ ۴ یک چهارم (۴)

۹- نسبت طول و عرض مستطیلی پنج چهارم است . اگر محیط آن ۳۶ سانتی متر باشد . مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع است ؟

- ☐ ۸۱ (۱) ☐ ۸۰ (۲) ☐ ۵۴ (۳) ☐ ۳۶ (۴)

۱۰- نسبت ۳ عدد مثل (۳ و ۵ و ۶) است اگر عدد وسط ۲۰۰ واحد باشد ، مجموع ۳ عدد کدام است ؟

- ☐ ۵۶۰ (۱) ☐ ۵۴۰ (۲) ☐ ۵۲۰ (۳) ☐ ۵۳۰ (۴)

مسئله های مربوط به مبحث نسبت و تناسب

۱- سال گذشته، مادر زهرا از ۴۵ کیلوگرم گوجه فرنگی ۹ کیلوگرم رب درست کرد. اگر او امسال ۱۲ کیلوگرم رب لازم داشته باشد، چند کیلوگرم گوجه فرنگی باید تهیه کند؟

۲- در یک کارخانه ی سیمان در هر ۷ ساعت کار، ۲۱۰۰۰ عدد کیسه ی سیمان پر می شود.

الف) نسبت تعداد کیسه های پر شده به زمان چیست؟

ب) در این کارخانه، در ۵ ساعت کار چند کیسه پر می شود؟

۳- در یک کارخانه ی شیر پاستوریزه، در هر ۴ دقیقه ۲۵۰ عدد بطری شیر پر می شود.

الف) نسبت تعداد بطری های شیر پر شده به زمان چیست؟

ب) در این کارخانه، در ۸ دقیقه چند بطری شیر پر می شود؟

۴- در یک آسیاب، در هر ۴ ساعت ۹ کیسه گندم، آرد می شود.

الف) نسبت ساعت های کار به تعداد کیسه های گندم را بنویسید.

ب) برای آرد کردن ۱۸ کیسه گندم، آسیاب چند ساعت باید کار کند؟

۴- برای درست کردن کوکو سیب زمینی برای هر ۹ سیب زمینی ۳ تخم مرغ می شکنیم. اگر ۲ تخم مرغ داشته باشیم چند سیب زمینی باید پزیم؟

۵- نسبت سن محمد به پدرش مثل ۵ به ۹ است. اگر محمد ۱۵ سال داشته باشد پدرش چند سال دارد؟

۶- نسبت پول رضا به اکبر مثل ۲ به ۴ است. اگر اکبر ۲۸۰۰ تومان داشته باشد رضا چند تومان دارد؟

((موفقیت تو آرزوی معلمت پسر با هوشم))

ارزشیابی :

ارزیابی کننده	خیلی خوب *	خوب *	قابل قبول	نیاز به تلاش بیش تر
خودم				
معلم مهربانم				
والدین عزیزم				