

نام و نام خانوادگی:

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین...



سری نهم سوالات ریاضی - پایه پنجم

۱- اگر نسبت کتاب‌های علمی به داستانی یک کتابخانه ۱۰ به ۱۳ باشد و اختلاف کتاب‌ها ۲۷ عدد باشد، مجموع کتاب‌ها چند تا است؟

۲- اگر نسبت پول مهتاب و خواهرش ۷ به ۱۰ باشد و مجموع پول آنها ۶۸۰۰۰۰ تومان باشد، اختلاف پول آنها را به دست آورید؟

۳- نسبت طول یک مستطیل به عرض آن ۳ به ۵ است اگر مجموع طول و عرض ۲۸ سانتی متر باشد، مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع

می‌باشد؟

۴- نسبت ارتفاع مثلث به قاعده آن ۷ به ۱۰ است. اگر اختلاف این دو ضلع ۲۴ سانتی متر باشد، مساحت و محیط مثلث را حساب کنید؟

۵- مریم ۱۲ کتاب بیشتر از شیرین دارد. اگر نسبت کتاب‌های آن‌ها ۳ به ۵ باشد، مجموع کتاب‌های آنها چند تا است؟

۴۴۹۶۶۸۶۲

WWW.TEHRANMATH.IR

WWW.TEHRANMATH.COM

۴۴۹۶۶۸۶۳

پیامک: ۰۲۱۴۴۹۶۶۸۶۲

آدرس: فلکه دوم صادقیه - ابتدای محمد علی جناح - نبش کوچه
طاهریان سرای محله فردوس - طبقه دوم - خانه ریاضیات غرب تهران



۶- کدام یک از نسبت‌های زیر با هم برابر هستند؟

الف) ۲ معلم برای ۲۴ دانش‌آموز

۴ معلم برای ۳۶ دانش‌آموز

ب) ۱۳ کیلو آرد و ۳ کیلو شکر

۶۰ کیلو آرد و ۱۵ کیلو شکر

۷- برای پخت نوعی کیک نسبت شیر به شکر ۵ به ۹ است. اگر برای این کیک به ۴۵۰ گرم شکر نیاز داشته باشیم به چند گرم شیر نیاز داریم؟

۸- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید؟

$$\left(\frac{2}{6} + \frac{4}{12}\right) \div \left(\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}\right) =$$

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{5}{15}\right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right) \div \left(\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}\right) =$$

۹- تارا ۱۲۰۰۰ تومان پول داشت. با ثلث آن کتاب خرید و با ربع باقی‌مانده‌ی آن یک مداد خرید. قیمت این مداد چند تومان است؟

۱۰- حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$4\frac{2}{5} \times 3\frac{2}{6} \times 5\frac{2}{4} =$$

$$5\frac{5}{9} \div 6\frac{1}{9} =$$