



۱- جدول‌های تناسب زیر را کامل کنید.

ساعت	۱	۱/۴
دقیقه		

متر	۱	
میلی‌متر		۱۲۰۰

کیلوگرم	۱	
گرم		۷۵۰

۲- در محاسبه‌ی دستمزد ۳ کارگر نسبت سهم علی به محسن ۴ به ۱۳ و نسبت سهم علی به احمد ۶ به ۷ است. نسبت سهم هر یک را از کل دستمزد به دست آورید.

۳- نسبت تعداد اردک‌های یک دریاچه به ماهی‌های آن ۴ به ۱۱ است. اگر ۱۲۱ ماهی در دریاچه وجود داشته باشد، چند اردک در این دریاچه زندگی می‌کنند؟

۴- در یک گردش علمی هر ۱۵ دانش‌آموز را یک معلم همراهی می‌کند. اگر ۱۰۵ دانش‌آموز به این گردش علمی رفته باشند، چند معلم همراه آن‌ها بوده است؟

۵- برای پختن نوعی شیرینی آرد و شکر به نسبت ۷ و ۲ مخلوط می‌شوند. برای پختن ۴۵۰ گرم از این شیرینی به چه مقدار آرد و شکر نیاز داریم؟

۶- مستطیلی به طول ۵ و عرض ۳ سانتی‌متر داریم.  
الف) نسبت طول این مستطیل را به محیط و مساحت آن پیدا کنید.

ب) اگر محیط مستطیل را ۳۲۰ متر در نظر بگیریم، مساحت مستطیل چند مترمربع خواهد شد؟

۷- نسبت پول احمد به علی ۳ به ۲ و نسبت پول علی به حمید ۵ به ۳ می باشد. اگر مجموع پول آن ها ۶۲۰۰ تومان باشد، پول هر کدام چه قدر است؟

۸- کتاب فروشی کتاب های خود را با ۲۰٪ تخفیف می فروشد. پرهام می خواهد کتابی را که قیمت روی جلد آن ۳۵۰۰۰ تومان است بخرد. پرهام چند تومان پول باید پرداخت کند؟

۹- برای جدول تناسب زیر مسئله ای بنویسید و آن را حل کنید.

گاو	۱	۷
شیر (لیتر)	۴	?

**\*\* در صورت تمایل به سوالات زیر پاسخ دهید. (با راه حل) \*\***

۱- یک اتوبوس ۳۶ مسافر دارد، نسبت کودکان به بزرگسالان در اتوبوس ۵ به ۴ است. چند کودک در این اتوبوس وجود دارد؟

(د) ۲۲

(ج) ۲۴

(ب) ۱۶

(الف) ۲۰

۲- نسبت پول حسین به رضا مثل  $\frac{۲}{۳}$  به  $\frac{۴}{۵}$  است. اگر مجموع پول آن ها ۲۲۰۰ تومان باشد، پول حسین چند تومان است؟

(د) ۸۸۰

(ج) ۸۰۰

(ب) ۱۲۰۰

(الف) ۱۰۰۰

۳- مفتولی (سیم نازک) را به شکل مربعی به ضلع ۵ سانتی متر درآورده ایم. اگر آن را باز کنیم و به شکل یک مستطیل به عرض ۴ سانتی متر درآوریم، طول مستطیل چند سانتی متر است؟

(د) ۶

(ج) ۸

(ب) ۹

(الف) ۱۲