



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.

$$\frac{45}{9} = \frac{9 \times 5}{9 \times 1} = \frac{5}{1} = \frac{60}{12}$$

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

الف) نسبت تعداد کیسه های پر شده به زمان چیست ؟ ۲۱۰۰۰ به ۷

$$\frac{21000}{7} = \frac{3000 \times 7}{7 \times 1} = \frac{3000}{1} = \frac{15000}{5}$$

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؟ ۲۵۰ به ۴

$$\frac{250}{4} = \frac{500}{8}$$

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.

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$$

الف) نسبت ساعت های کار به تعداد کیسه های گندم را بنویسید. ۹ به ۴

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

- ۵- 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 بپزیم؟

$$\frac{9}{3} = \frac{3 \times 3}{3 \times 1} = \frac{3}{1} = \frac{6}{2}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{15}{27}$$

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

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

$$\frac{2}{4} = \frac{700}{1400}$$

