

۱) هر قسمت را به پاسخ مربوطه وصل کنید. (دو مورد اضافی است.)

الف) به جای آن که عددی را بر ۷ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در عدد ضرب کنیم.

۷ ●

$\frac{1}{7}$ ●

۳ ●

۴ ●

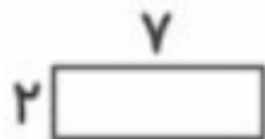
$\frac{1}{3}$ ●

ب) ثلث عدد ۲۱ می‌شود.

پ) وقتی اتومبیلی در ۷ ساعت ۲۸ کیلومتر را طی کند، نسبت زمان به مسافت می‌شود.

۲) عبارتهای درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید.

الف) در مستطیل زیر، نسبت طول به محیط $\frac{۷}{۹}$ است.



ب) علی هشت برابر زهرا پول دارد، یعنی نسبت پول علی به زهرا ۸ به ۱ است.

پ) عبارت $\frac{۲}{۸} \times \frac{۷۲}{۲۴} = \frac{۳}{۴}$ درست است.

ت) ساعت ۹ و ۳۰ دقیقه را می توان به صورت $۹\frac{۳۰}{۱۰۰}$ نوشت.

۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) اگر ۷ کیلوگرم بیسکوئیت را در بسته‌های $\frac{1}{5}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کنیم، به چند بسته بیسکوئیت نیاز داریم؟

$$\frac{7}{35} \quad (2)$$

$$\frac{35}{7} \quad (1)$$

$$35 \quad (4)$$

$$\frac{1}{35} \quad (3)$$

ب) مورچه‌ای ۹۰ متر را در ۵ ساعت طی می‌کند. این مورچه در هر ساعت، چند متر، طی می‌کند؟

$$450 \quad (2)$$

$$180 \quad (1)$$

$$45 \quad (4)$$

$$18 \quad (3)$$

۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) اگر نسبت دو عدد ۵ به ۴ باشد، کسری که صورتش ۵ برابر مجموع آن دو عدد و مخرجش ۶ برابر عدد بزرگتر باشد، آن کسر برابر می باشد.

ب) $\frac{1}{7}$ عددی، ۱۳ است، آن عدد است.

(۵) از راه رسم شکل مسئله‌ی زیر را حل نمایید.

علی با $\frac{۲}{۷}$ پولش یک کیف و با خمس باقی‌مانده‌ی آن یک کفش

خرید. اگر ۴۰۰ هزار تومان برایش باقی مانده باشد:

الف) قیمت کیف چند تومان بوده است؟

ب) کل پول علی را حساب کنید.

۶) سارا و ناهید روی هم ۱۵۰۰۰ تومان پول دارند. $\frac{۲}{۳}$ این پول متعلق به ناهید است. نسبت پول سارا به ناهید چه قدر خواهد بود؟

(۷) به نصف پولی، ۳۰۰ تومان، اضافه کرده‌ایم. حاصل، ۵۸۰ تومان

شد.

(الف) کل پول چند تومان بوده است؟

(ب) خمس این پول چند تومان است؟