

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) ۸۰ درصد از وزن یک انسان آب است. اگر وزن یک ورزشکار ۷۰ کیلوگرم باشد، چند کیلوگرم آن آب است؟

- ۲۰ (۱)       ۴۹ (۲)       ۶۴ (۳)       ۵۶ (۴)

ب) ۹٪ عددی ۶۳ است. آن عدد کدام است؟

- ۶۰۰ (۱)       ۷۰۰ (۲)       ۴۰۰ (۳)       ۷۰ (۴)

پ) نسبت اندازه‌ی ضلع یک مثلث متساوی‌الاضلاع به محیط آن کدام است؟

- $\frac{۳}{۱۶}$  (۱)        $\frac{۱}{۴}$  (۲)        $\frac{۱}{۳}$  (۳)        $\frac{۳}{۱۰}$  (۴)

ت) بابک ۴۲۰ تومان کم‌تر از خواهرش پول دارد. اگر نسبت پول آنها ۸ به ۳ باشد، بابک چند تومان پول دارد؟

- ۲۵۲ (۱)       ۶۷۲ (۲)       ۳۰۵ (۳)       ۱۱۴ (۴)

ث) کدام دسته از نسبت‌های زیر، یک تناسب تشکیل می‌دهند؟

- $\frac{۵}{۱۵}, \frac{۳۵}{۱۲۰}$  (۱)        $\frac{۸}{۱۴}, \frac{۷۲}{۱۱۲}$  (۲)        $\frac{۲}{۳}, \frac{۱۰}{۱۲}$  (۳)        $\frac{۷}{۱۲}, \frac{۲۸}{۴۸}$  (۴)

درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

الف) اگر یک نسبت را مساوی با کسری قرار دهیم که مخرجش ۱۰۰ باشد،

درست       نادرست

معادل درصد آن را پیدا می‌کنیم.

درست       نادرست

ب) دو نسبت مساوی باهم یک تناسب را تشکیل می‌دهند.

درست       نادرست

پ) ۱۰٪ تخفیف یعنی از هر ۱۰۰ تومان ۱۰ تومان گرفته می‌شود.

درست       نادرست

ت) پیمودن ۴۰۰ متر در ۸ دقیقه با پیمودن ۱۵۰ متر در ۴ دقیقه متناسب است.

جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) کسر  $\frac{۴}{۵}$  معادل ..... درصد است.

ب) ۵٪ شیر چربی است؛ یعنی از هر ۱۰۰ گرم شیر ..... گرم چربی است.

پ) نسبت ۶ به ۱۵ مثل نسبت ..... به ۶۰ است.

ت) ۳۶٪ یک عدد ۹۰ می‌باشد. آن عدد ..... است.

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۴ محیط مثلثی ۲۴۰ سانتی متر است. اگر نسبت اضلاع آن ۳ و ۴ و ۵ باشد، اندازه‌ی هر ضلع مثلث چند سانتی متر است؟

۵ برای خرید کالایی به قیمت ۶۰۰۰۰ تومان با ۱۴٪ تخفیف، چند تومان باید پردازیم؟

۶ هر یک از کسرهای مقابل را به درصد تبدیل کنید:

$$\frac{۶}{۸} =$$

$$\frac{۳}{۲۵} =$$

$$\frac{۹}{۱۲} =$$

۷ اختلاف پول نیما و برادرش ۸۰۰۰ تومان است. اگر نسبت پول آنها ۹ به ۵ باشد، پول هر کدام را به دست آورید.

۸ محیط مستطیلی ۷۲۰ متر و نسبت طول به عرض آن ۶ به ۴ است.

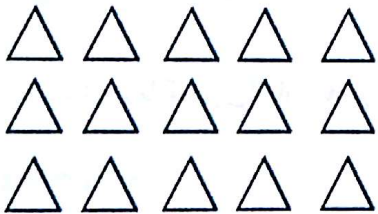
الف) اندازه‌ی طول و عرض این مستطیل را بیابید.

ب) اندازه‌ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.

۹ کسری مساوی با  $\frac{۶}{۵}$  بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۱۳۲ باشد.

۱۰ تقریباً  $\frac{۱}{۵}$  حجم هوا اکسیژن و  $\frac{۴}{۵}$  آن نیتروژن است. چند درصد هوا نیتروژن است؟

۱۱ ۲۰٪ شکل زیر را رنگ بزنید:



بازخورد توصیفی

راهکارهای پیشنهادی آموزگار

نقاط ضعف

نقاط قوت