

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) نسبت تعداد انگشتان دست به تعداد گوش‌ها برابر است با:

- (۱) ۲ به ۱۰  (۲) ۲ به ۱۰  (۳) ۲ به ۲۰  (۴) ۲ به ۲۰

ب) کلاسی ۲۰ نفر دانش‌آموز دارد. نسبت دخترها به پسرها در این کلاس ۳ به ۲ می‌باشد. تعداد دختران چندتا است؟

- (۱) ۱۰ تا  (۲) ۸ تا  (۳) ۱۲ تا  (۴) ۱۴ تا

پ) نسبت ۵ به ۱۳ مثل نسبت  است به ۷۸، مقدار  کدام است؟

- (۱) ۳۰  (۲) ۳۵  (۳) ۲۰  (۴) ۴۰

ت) کدام یک از نسبت‌های زیر با  $\frac{۳}{۵}$  برابر است؟

- (۱)  $\frac{۳۳}{۶۰}$   (۲)  $\frac{۱۰}{۲۵}$   (۳)  $\frac{۳۶}{۶۰}$   (۴)  $\frac{۱۱}{۲۰}$

درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

درست  نادرست الف) نسبت  $\frac{۵}{۶}$  مثل کسر  $\frac{۵}{۶}$  است، زیرا در هر دو، عدد ۶ نشان‌دهنده‌ی دکل، است.درست  نادرست 

ب) اگر صورت و مخرج یک نسبت را بزرگ عدد تقسیم کنیم،

نسبتی مساوی با همان نسبت بدست می‌آید.

درست  نادرست پ) نسبت ۵ به ۸ را می‌توان به صورت  $\frac{۸}{۵}$  نیز نوشت.درست  نادرست ت) نسبت ضلع یک مربع به محیط آن همیشه  $\frac{۱}{۴}$  است.

جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) نسبت  $\frac{۸}{۹}$  مثل نسبت ۲۴ به ..... است.

ب) نسبت یک ثانیه به یک دقیقه مثل ..... به ..... است.

پ) نسبت یک دوچرخه به تعداد چرخ‌هایش مثل ..... به ..... است.

ت) نسبت‌های ۱۲ به ۲۰ و ۱۸ به ۳۰ با هم مساوی ..... .

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۴ یک نسبت مساوی  $\frac{۲۰}{۴۵}$  بنویسید که مخرج آن ۹ باشد.

۵ نسبت وزن فریماه به مادرش مثل ۳ به ۸ می‌باشد. اگر مادر فریماه ۶۴ کیلوگرم وزن داشته باشد، وزن فریماه چند کیلوگرم است؟

۶ جدول تناسب‌های زیر را کامل کنید:

|    |    |
|----|----|
| ۶  |    |
| ۱۴ | ۵۶ |

(ب)

|    |     |
|----|-----|
| ۸  |     |
| ۱۲ | ۱۳۲ |

(الف)

۷ نسبت دو عدد ۴ به ۲۵ است. اگر عدد بزرگ‌تر ۷۵ باشد، عدد کوچک‌تر چند است؟

۸ طول یک مستطیل ۴ برابر عرض آن است.

(الف) نسبت طول به عرض را بنویسید.

(ب) اگر طول مستطیل ۱۶ باشد، مساحت مستطیل چقدر است؟

(پ) نسبت عرض به مساحت چقدر است؟

۹ برای تهیه ۶ لیتر شربت ۱۲۰ گرم شکر استفاده می‌شود. برای تهیه ۸ لیتر شربت چقدر شکر نیاز است؟

۱۰ در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید، تا نسبت‌های مساوی درست شوند.

(الف)  $\frac{۵۶}{\square} = \frac{۸}{۱۵} = \frac{\square}{۴۵}$

(ب)  $\frac{۱۲}{۹} = \frac{\square}{۱۳۵} = \frac{\square}{۳}$

بازخورد توصیفی

راهنماهای پیشنهادی آموزگار

نقاط ضعف

نقاط قوت