

دستان خوبی، لطفاً با دقت سؤالات را بخوانید و با آرمش و با خط خوانا به آنها پاسخ دهید.

در سؤالات 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؟

۵۶ (۴)

۶۴ (۳)

۴۹ (۲)

۲۰ (۱)

ب) ۹٪ عددی ۶۳ است. آن عدد کدام است؟

۷۰ (۴)

۴۰۰ (۳)

۷۰۰ (۲)

۶۰۰ (۱)

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

۱۱۴ (۴)

۳۰۵ (۳)

۶۷۲ (۲)

۲۵۲ (۱)

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

$\frac{7}{12}, \frac{28}{48}$ (۴)

$\frac{2}{3}, \frac{10}{12}$ (۳)

$\frac{8}{14}, \frac{72}{112}$ (۲)

$\frac{5}{15}, \frac{35}{120}$ (۱)

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) اگر یک نسبت را مساوی با کسری قرار دهیم که مخرجش ۱۰۰ باشد، معادل درصد آن را پیدا می‌کنیم.

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

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

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 $\frac{4}{5}$ 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.

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

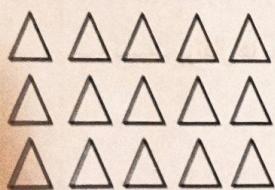
برای خرید کالایی به قیمت ۶۰۰۰۰ تومان با ۴۰٪ تخفیف، چند تومان باید بپردازیم؟

محیط مستطیلی ۷۲۰ متر و نسبت طول به عرض آن ۶ به ۴ است. اندازه‌ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.

کسری مساوی با $\frac{6}{5}$ بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۱۳۲ باشد.

قریباً $\frac{1}{5}$ حجم هوا اکسیژن و $\frac{4}{5}$ آن نیتروژن است. چند درصد هوا نیتروژن است؟

۲۰٪ شکل زیر را رنگ بزنید.



دستان خوب، لطفاً با دقت سؤالات را بخوانید و با آرامش و با خط خوانا به آنها پاسخ دهید.

در سؤالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

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

$$\frac{20}{20} \quad (4)$$

$$\frac{20}{20} \quad (3)$$

$$\frac{20}{10} \quad (2)$$

$$\frac{10}{20} \quad (1)$$

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

$$\frac{4}{4} \quad (4)$$

$$\frac{12}{8} \quad (3)$$

$$\frac{8}{12} \quad (2)$$

$$\frac{10}{12} \quad (1)$$

است به ۷۸. مقدار جای خالی کدام است؟

$$\frac{40}{40} \quad (4)$$

$$\frac{20}{20} \quad (3)$$

$$\frac{35}{20} \quad (2)$$

$$\frac{30}{20} \quad (1)$$

ت) کدام یک از نسبت‌های زیر با $\frac{3}{5}$ برابر است؟

$$\frac{11}{20} \quad (4)$$

$$\frac{36}{60} \quad (3)$$

$$\frac{10}{25} \quad (2)$$

$$\frac{33}{60} \quad (1)$$

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) نسبت $\frac{5}{6}$ مثل کسر $\frac{2}{3}$ است، زیرا در هردو، عدد ۶ نشان‌دهندهٔ «کل» است.

ب) اگر صورت و مخرج یک نسبت را برابر یک عدد تقسیم کنیم، نسبتی مساوی با همان نسبت بدست می‌آید.

پ) نسبت ۵ به ۸ را می‌توان به صورت $\frac{8}{5}$ نیز نوشت.

ت) نسبت ضلع یک مربع به محیط آن همیشه $\frac{1}{4}$ است.

جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) نسبت $\frac{8}{9}$ 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

یک نسبت مساوی $\frac{20}{45}$ بنویسید که مخرج آن ۹ باشد.

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

جدول تناسب‌های زیر را کامل کنید.

۸	
۱۲	
۱۳۲	

۶	
۱۴	
۵۶	

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

طول یک مستطیل ۴ برابر عرض آن است:

الف) نسبت طول به عرض را بنویسید.

پ) نسبت عرض به مساحت چقدر است؟

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

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

$$\frac{12}{9} = \frac{\square}{135} = \frac{\square}{3} \quad (\text{ب})$$

$$\frac{56}{\square} = \frac{8}{15} = \frac{\square}{45} \quad (\text{الف})$$

دستان خوب، لطفاً باشد.

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

(الف) نسبت تعداد اندیشه‌دانان دست به تعداد گوشها برابر است با:

۲۰ به ۲

۱۰ به ۲

۸ تا

۱۰ تا

۳۰ تا

۱۰ تا

۳۳ تا

۱۰ تا

۷ تا

۴ تا

۲ تا

۱ تا

۰ تا

۱۰ تا

۱۵ تا

۲۰ تا

۲۵ تا

۳۰ تا

۳۵ تا

۴۰ تا

۴۵ تا

۵۰ تا

۵۵ تا

۲۰ به ۲

۱۰ به ۲

۸ تا

۱۰ تا

۱۲ تا

۱۴ تا

۱۶ تا

۱۸ تا

۲۰ تا

۲۲ تا

۲۴ تا

۲۶ تا

۲۸ تا

۳۰ تا

۳۲ تا

۳۴ تا

۳۶ تا

۳۸ تا

۴۰ تا

۴۲ تا

۴۴ تا

۴۶ تا

۴۸ تا

۵۰ تا

۲۰ به ۴

۱۰ به ۲

۸ تا

۱۰ تا

۱۲ تا

۱۴ تا

۱۶ تا

۱۸ تا

۲۰ تا

۲۲ تا

۲۴ تا

۲۶ تا

۲۸ تا

۳۰ تا

۳۲ تا

۳۴ تا

۳۶ تا

۳۸ تا

۴۰ تا

۴۲ تا

۴۴ تا

۴۶ تا

۴۸ تا

۵۰ تا

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

(الف) نسبت $\frac{۵}{۷}$ مثل کسر $\frac{۶}{۹}$ است، زیرا در هردو، عدد ۶ نشان‌دهنده «کل» است.

(ب) اگر صورت و مخرج یک نسبت را برابر یک عدد تقسیم کنیم، نسبتی مساوی با همان نسبت بدست می‌آید.

(پ) نسبت $\frac{۵}{۸}$ به ۸ را می‌توان به صورت $\frac{۱}{\frac{۸}{۵}}$ نیز نوشت.

(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

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

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

جدول نسبت‌های زیر را کامل کنید.

۶	
۱۴	۵۶
۱۲	۱۳۲

۶	
۱۴	۵۶
۱۲	۱۳۲

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

طول یک مستطیل ۴ برابر عرض آن است:

(الف) نسبت طول به عرض را بنویسید.

(پ) نسبت عرض به مساحت چقدر است؟

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

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

$$\frac{۱۲}{۹} = \frac{\square}{۱۳۵} = \frac{\square}{۳}$$

$$\text{(الف)} \quad \frac{۵۶}{۱۵} = \frac{۱}{\square} = \frac{\square}{۴۵}$$

دستان خوبم، لطفاً با دقیق سوالات را بخوانید و با آرامش و با خط خواناً به آنها پاسخ دهید.

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؟

۵۶ (۴)

۶۴ (۳)

۴۹ (۲)

۲۰ (۱)

ب) ۹٪ عددی ۶۳ است. آن عدد کدام است؟

۷۰ (۴)

۴۰۰ (۳)

۷۰۰ (۲)

۶۰۰ (۱)

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

۱۱۴ (۴)

۳۰۵ (۳)

۶۷۲ (۲)

۲۵۲ (۱)

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

$\frac{7}{12}, \frac{28}{48}$ (۴)

$\frac{2}{3}, \frac{10}{12}$ (۳)

$\frac{8}{14}, \frac{72}{112}$ (۲)

$\frac{5}{15}, \frac{35}{120}$ (۱)

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

- الف) اگر یک نسبت را مساوی با کسری قرار دهیم که مخرجش ۱۰۰ باشد، معادل درصد آن را پیدا می‌کنیم.
 ب) دو نسبت مساوی باهم یک تناسب را تشکیل می‌دهند.
 پ) ۱۰٪ تخفیف یعنی از هر ۱۰۰ تومان ۱۰ تومان گرفته می‌شود.
 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 $\frac{4}{5}$ 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.

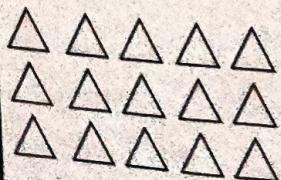
محیط مثلثی ۲۴۰ سانتی‌متر است. اگر نسبت اضلاع آن ۳ و ۴ و ۵ باشد، اندازه‌ی هر ضلع مثلث چند سانتی‌متر است؟

برای خرید کالایی به قیمت ۶۰۰۰۰ تومان با ۴۰٪ تخفیف، چند تومان باید بپردازیم؟

محیط مستطیلی ۷۲۰ متر و نسبت طول به عرض آن ۶ به ۴ است. اندازه‌ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.

کسری مساوی با $\frac{6}{5}$ بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۱۳۲ باشد.

تقریباً $\frac{1}{5}$ حجم هوا اکسیژن و $\frac{4}{5}$ آن نیتروژن است. چند درصد هوا نیتروژن است؟



۲۰٪ شکل زیر را رنگ بزنید.