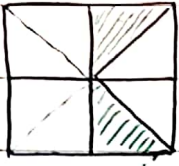


شماره ۱

نمونه سوالات فصل هفتم ریاضی پنجم

۱) در شکل مقابل نسبت مساحت زرد به مساحت کل شکل چقدر است؟



$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

۲) محیط مستطیلی ۹۰ سانتی متر است. اگر اندازه‌ی طول آن ۳۰ سانتی متر باشد نسبت مساحت آن به مساحت مربعی که از آن ساخته شده چقدر است؟

الف) نسبت اندازه‌ی طول به عرض:  $90 \div 2 = 45$

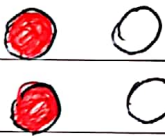
عرض  $45 - 30 = 15$

$$\frac{\text{طول}}{\text{عرض}} = \frac{30}{15} = \frac{2}{1} = 2$$

ب) نسبت اندازه‌ی عرض به محیط:

$$\frac{\text{عرض}}{\text{محیط}} = \frac{15}{90} = \frac{1}{6}$$

x    ✓



۳) درست و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید؟

$$\frac{3}{2} = \frac{14}{21} \times$$

الف) نسبت ۳ به ۲ مانند نسبت ۴ به ۱۲ است.

$$\frac{4}{5} = \frac{24}{35} \times$$

ب) دو نسبت  $\frac{4}{5}$  و  $\frac{24}{35}$  با هم مساوی هستند.

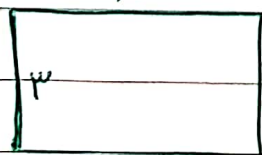
۴) پنج نسبت مساوی با  $\frac{3}{7}$  بنویسید.

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14} = \frac{9}{21} = \frac{12}{28} = \frac{15}{35} = \frac{18}{42}$$

۵) نسبت دو عدد زوج  $(\frac{2}{3})$  است. مگر این اشیاء عددی که با آن عدد زوج برابر است آورید.

$$\frac{2 \times 8}{3 \times 8} = \frac{16}{24} \Rightarrow \frac{16}{24}$$

۶



۶) در شکل رو برو نسبت دو برابر ضلع کوچک به محیط کدام است؟

$$\frac{\text{دو برابر ضلع کوچک}}{\text{محیط}} = \frac{2 \times 3}{(3+4) \times 2} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$$

۱۷) نسبت اکسیرن به نیتروژن در هوا  $\frac{1}{4}$  است. بر اساس این نسبت به لغجایش چه مقدار اکسیرن و نیتروژن وجود دارد؟

اکسیرن	۱	۱۵
نیتروژن	۴	۴۰
مجموع	۵	۵۵

مجموع نسبت ها = ۱ + ۴ = ۵

نیتروژن  $\rightarrow$   $\frac{4}{5} \times 55 = 40$   
 اکسیرن  $\rightarrow$   $\frac{1}{5} \times 55 = 11$

$\times 10$

۱۸) جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید!

$$\begin{array}{r} 15 \div 5 = 3 \\ 45 \div 5 = 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94 \div 11 = 8 \\ 40 \div 11 = 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \times 2 = 18 \\ 9 \times 6 = 54 \end{array}$$

۱۹) سنی ۴۵۰۰۰ تومان پول داشت. او  $\frac{8}{10}$  آن را خرج کرده است.

الف) چند تومان از پول سنی خرج شده است؟

خرج	۸۰
کل پول	۱۰۰

$45000 \times \frac{80}{100} = 36000$

ب) چند تومان برایش باقی مانده است؟  
 (اندازه ۳۹۰۰۰ تومان خرج کرده) توان باقی مانده ۹۰۰۰

۱۰)  $\frac{8}{10}$  یک عدد  $\frac{2}{5}$  است. آن عدد کلام است؟

$$\frac{80}{100} = \frac{20}{?} \Rightarrow \frac{80 \times 100}{20} = 400$$

۱۱) بهرام من خواهد یک دست کت و شلوار به قیمت ۴۲۰۰۰۰ تومان بخرد. اگر

فروشنده به او  $\frac{20}{100}$  تخفیف بدهد او باید چند تومان به فروشنده بپردازد؟

تخفیف	۲۰
کل پول	۱۰۰

$420000 \times \frac{20}{100} = 84000$

تومان تخفیف ۸۴۰۰۰

$$420000 - 84000 = 336000$$

تومان باید بپردازد ۳۳۶۰۰۰