

پاسخ ۱

۱. نادرست - نسبت ۳ به ۲ مانند نسبت ۲۱ به ۱۴ می باشد.

۲. نادرست

پاسخ ۲

۳۶.۳

$$\frac{6}{64} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}.۲$$

۲۸.۱

$$\frac{9}{6} \rightarrow \frac{9 \times 6}{6 \times 6} = \frac{54}{36}$$

پاسخ ۳

۱.



$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{4}{16}$$

۲.

$$\frac{4}{7} = \frac{8}{14} = \frac{12}{21} = \frac{16}{28} = \frac{20}{35} = \frac{24}{42} \dots$$

برای به دست آوردن نسبت های مساوی کافی است صورت و مخرج را در یک عدد ضرب کرد.

۳.

الف) $\frac{24}{18} = \frac{24 \div 6}{18 \div 6} = \frac{4}{3}$

ب) $\frac{48}{80} = \frac{48 \div 8}{80 \div 8} = \frac{6}{10} = \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = \frac{3}{5}$

۴. $36 \div 4 = 9 = \text{ضلع مربع} \rightarrow \text{ضلع مربع} \div 4 = \text{محیط مربع}$

مساحت مربع = ضلع \times ضلع = $9 \times 9 = 81$

$$\frac{\text{اندازه ضلع مربع}}{\text{مساحت مربع}} = \frac{9}{81} = \frac{1}{9}$$

۵.

اندازه ضلع مثلث متساوی الاضلاع = ۳ ÷ محیط مثلث متساوی الاضلاع

$$24 \div 3 = 8$$
$$\frac{\text{اندازه ضلع مثلث}}{\text{محیط مثلث}} = \frac{8}{24} = \frac{8 \div 8}{24 \div 8} = \frac{1}{3}$$

۶.

$$\frac{\text{عدد بزرگ}}{\text{عدد کوچک}} = \frac{7}{4} = \frac{7 \times 70}{4 \times 70} = \frac{490}{280}$$

۷. در این سؤال چون مشخص نشده که ۱۸ بزرگ تر است یا عدد کوچک تر، پس در دو حالت تساوی نسبت ها را می نویسیم.

$$\frac{\text{عدد کوچک}}{\text{عدد بزرگ}} = \frac{2}{3} = \frac{2 \times 9}{3 \times 9} = \frac{18}{27}$$

۲۷ زوج نیست، پس نمی تواند عدد دیگر باشد.

$$\frac{\text{عدد کوچک}}{\text{عدد بزرگ}} = \frac{2}{3} = \frac{2 \times 6}{3 \times 6} = \frac{12}{18}$$

۱۲ زوج است، پس عدد دیگر ۱۲ می باشد.