

۱. حاصل ضرب دو عدد زوج متوالی همواره بر بخش پذیر است.

$4 \text{ و } 3$ ☐

$3 \text{ و } 2$ ☐

$9 \text{ و } 3$ ☐

$4 \text{ و } 2$ ☐

۲. مجموع دو عدد فرد متوالی همواره بر بخش پذیر است.

3 ☐

4 ☐

6 ☐

8 ☐

۳. عددی بر ۹ بخش پذیر است. اگر به این عدد ۵۰ واحد اضافه کنیم، باقی مانده چه عددی خواهد شد؟

صفر ☐

5 ☐

7 ☐

8 ☐

۵. کدام کسر بین دو کسر $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{3}$ قرار دارد؟

$\frac{5}{10}$ ☐

$\frac{6}{15}$ ☐

$\frac{8}{30}$ ☐

$\frac{5}{30}$ ☐

۶. حاصل عبارت $(\frac{1}{2}) \div (3 - \frac{1}{2})$ برابر است با:

$\frac{7}{4}$ ☐

7 ☐

$\frac{5}{4}$ ☐

5 ☐

۷. حاصل کسر زیر کدام یک از گزینه های زیر است؟

$$\frac{2015 + 2015 + 2015 + 2015 + 2015}{2015 + 2015}$$

$\frac{5}{2}$ ☐

33 ☐

$\frac{1}{3}$ ☐

2015 ☐

۸. در نصف یک سوم ربع ۲۴ ساعت، چند ساعت وجود دارد؟

2 ☐

1 ☐

$\frac{1}{2}$ ☐

$\frac{1}{3}$ ☐

۹. کدام یک از کسرهای زیر بزرگ تر است؟

$\frac{7}{10}$ ☐

$\frac{3}{5}$ ☐

$\frac{4}{6}$ ☐

$\frac{7}{13}$ ☐

۱۰. کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

$\frac{0}{1} = \frac{0}{2}$ (۴) ☐

$\frac{0}{3} > \frac{0}{2} + \frac{0}{1}$ (۳) ☐

$\frac{0}{1} > \frac{0}{2}$ (۲) ☐

$\frac{0}{1} < \frac{0}{2}$ (۱) ☐



هوش‌شانند

سرزمین تیزهوشان ایران

۱. گزینه ۱

۲. گزینه ۳

۳. گزینه ۳

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 9} \\ -45 \\ \hline 5 \end{array}$$

۴. گزینه ۲

$$\frac{27}{21} = \frac{9}{7} < \frac{5}{3} = \frac{35}{21} \Rightarrow \frac{13}{12} < \frac{9}{7} < \frac{5}{3}$$
$$\frac{108}{84} = \frac{9}{7} > \frac{13 \times 7}{12 \times 7} = \frac{91}{84}$$

۵. گزینه ۲

$$\frac{\overbrace{1 \times 3}^3}{\underbrace{5 \times 3}_{15}} < \frac{4}{15} < \frac{\overbrace{1 \times 5}^5}{\underbrace{3 \times 5}_{15}} \Rightarrow \frac{4 \times 2}{15 \times 2} = \frac{8}{30}$$

۶. گزینه ۱  روش اول:

 روش دوم:

۷. گزینه ۴

$$\frac{2015 + 2015 + 2015 + 2015 + 2015}{2015 + 2015} = \frac{5 \times \cancel{2015}^1}{2 \times \cancel{2015}_1} = \frac{5}{2}$$

۸. گزینه ۳

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times 24 = \frac{1}{24} \times 24 = \frac{24}{24} = 1$$

$$6 - 3\frac{1}{2} = 5\frac{2}{2} - 3\frac{1}{2} = 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{5}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{5}{1} = 5$$

$$6 - 3\frac{1}{2} = 6 - \frac{7}{2} = \frac{12 - 7}{2} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{5}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{5}{\cancel{2}^2} \times \frac{\cancel{2}^1}{1} = 5$$

مفوشاند
سرزمین نیزمفوشان ایران

۹. گزینه ۴

$$\frac{۴۲}{۶۰} = \frac{۷ \times ۶}{۱۰ \times ۶} \bigcirc \frac{۴ \times ۱۰}{۶ \times ۱۰} = \frac{۴۰}{۶۰}$$

$$\frac{۷}{۱۰} \bigcirc \frac{۳ \times ۲}{۵ \times ۲} = \frac{۶}{۱۰}$$

$$\frac{۷}{۱۰} \bigcirc \frac{۷}{۱۳}$$

۱۰. گزینه ۴

کسری که صورت آن صفر است، مساوی صفر می باشد.



هوش‌شانند

سرزمین تیزهوشان ایران