

Проверка домашнего задания

745. Разделите на 5 произведение:

$$\text{в) } (94 \cdot 30) : 5 = (94 \cdot 5 \cdot 6) : 5 = 94 \cdot 6 = 564$$

$$\begin{aligned} \text{г) } (98 \cdot 75 \cdot 34) : 5 &= (98 \cdot 5 \cdot 15 \cdot 34) : 5 = \\ &= 98 \cdot 15 \cdot 34 = 49\,980 \end{aligned}$$

746. Разделите на 12 произведение:

$$\begin{aligned}\text{д) } (4 \cdot 30 \cdot 19) : 12 &= (4 \cdot 3 \cdot 10 \cdot 19) : 12 = \\ &= 10 \cdot 19 = 190\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{е) } (2 \cdot 66 \cdot 7) : 12 &= (2 \cdot 6 \cdot 11 \cdot 7) : 12 = \\ &= 11 \cdot 7 = 77\end{aligned}$$

747. Покажите, что данные дроби можно сократить:

б) на 8: $\frac{31 \cdot 16}{42 \cdot 20}$; $\frac{4 \cdot 28}{48 \cdot 3}$; $\frac{32 \cdot 71}{44 \cdot 142}$; $\frac{10 \cdot 6 \cdot 14}{8 \cdot 15}$.

$$\frac{31 \cdot 2 \cdot 8}{2 \cdot 21 \cdot 4 \cdot 5} = \frac{31 \cdot 2 \cdot 8}{21 \cdot 5 \cdot 8} = \frac{62 \cdot 8}{105 \cdot 8}$$

$$\frac{14 \cdot 8}{18 \cdot 8}$$

$$\frac{284 \cdot 8}{781 \cdot 8}$$

$$\frac{105 \cdot 8}{15 \cdot 8}$$

748. Сократите дробь:

$$\text{ж) } \frac{\overset{7}{\cancel{42}} \cdot \overset{4}{\cancel{44}}}{\underset{7}{\cancel{77}} \cdot \underset{2}{\cancel{12}}} = 2$$

$$\text{з) } \frac{\overset{2}{\cancel{38}} \cdot \overset{5}{\cancel{45}}}{\underset{9}{\cancel{81}} \cdot \underset{3}{\cancel{57}}} = \frac{10}{27}$$



К л а с с н а я р а б о т а .

749. Найдите частное:

ж) $(3mnk) : n; = 3mk$

з) $(72yz) : 9; = 8yz$

и) $(18ab) : 18; = ab$

к) $(34xy) : x; = 34y$

л) $(81cd) : d; = 81c$

м) $(99pq) : 11. = 9pq$

№ 754(б,в) Вычислите:

$$\text{б) } \frac{1}{6} + \frac{4}{15} = \frac{5}{30} + \frac{8}{30} = \frac{13}{30}$$

$$\text{НОК}(6; 15) = 30$$

$$\text{в) } \frac{3}{24} - \frac{5}{18} = \frac{9}{72} - \frac{20}{72} = -\frac{11}{72}$$

$$\text{НОК}(24; 18) = 72$$

№ 756(д,е) Вычислите:

$$\text{д) } 5\frac{11}{15} : \frac{43}{45} = \frac{86}{15} : \frac{43}{45} = \frac{\overset{\textcolor{red}{2}}{\cancel{86}}}{\underset{\textcolor{blue}{1}}{\cancel{15}}} \cdot \frac{\overset{\textcolor{blue}{3}}{\cancel{45}}}{\underset{\textcolor{red}{1}}{\cancel{43}}} = \textcolor{blue}{6}$$

$$\text{е) } -\frac{70}{99} \cdot \left(-2\frac{2}{35}\right) = \frac{\overset{\textcolor{red}{2}}{\cancel{70}}}{\underset{\textcolor{blue}{11}}{\cancel{99}}} \cdot \frac{\overset{\textcolor{blue}{8}}{\cancel{72}}}{\underset{\textcolor{red}{1}}{\cancel{35}}} = \frac{\textcolor{blue}{16}}{\textcolor{blue}{11}} = 1\frac{\textcolor{blue}{5}}{\textcolor{blue}{11}}$$

№ 758(а) Вычислите:

$$\left(-2\frac{5}{6} + 3\frac{5}{24}\right) : 4\frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

$$\begin{aligned} 1) \quad -2\frac{5}{6} + 3\frac{5}{24} &= -2\frac{20}{24} + 3\frac{5}{24} = -\frac{68}{24} + \frac{77}{24} = \\ &= \frac{9}{24} = \frac{3}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad \frac{3}{8} : 4\frac{1}{2} &= \frac{3}{8} : \frac{9}{2} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{4}{\cancel{8}}} \cdot \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{1}{12} \end{aligned}$$

№ 759(в) Вычислите:

$$\frac{0,72 - 0,104 - 0,112 \cdot 0,5}{0,063 : 1,26 \cdot (-1,4)} = \frac{0,56}{-0,07} = -\frac{56}{7} = -8$$

1) $0,112 \cdot 0,5 = 0,056$

2) $0,72 - 0,104 = 0,616$

3) $0,616 - 0,056 = 0,56$

4) $0,063 : 1,26 = 0,05$

5) $0,05 \cdot (-1,4) = -0,07$

Дома:

у: № 749($a - e$);

754(a, z);

755($a - z$);

758(б).

Самостоятельная работа

стр. 88

С – 26.2