

Проверка домашнего задания

№ 786 Верно ли, что:

а) $360 - 40$ делится на 2; **верно**

б) $540 + 95$ делится на 10; **неверно**

в) $4142 + 82$ делится на 41; **неверно**

г) $4142 + 81$ делится на 41; **верно**

д) $36 + 74$ делится на 5; **верно**

е) $99 + 71$ делится на 10; **верно**

ж) $92 + 72$ делится на 10; **неверно**

з) $37 + 45$ делится на 2? **верно**

№ 788 Верно ли, что:

а) $391 : 3$; **неверно**

$$391 = 300 + 91 = 300 + 90 + 1$$

б) $1001 : 9$; **неверно**

$$1001 = 900 + 101 = 900 + 90 + 11$$

в) $9975 : 25$; **верно**

$$9975 = 10000 - 25$$

г) $7158 : 50$? **неверно**

$$7158 = 10000 - 2842$$

№ 789(a) Выполните действия:

$$\frac{15}{37} \cdot 1\frac{7}{30} - 1\frac{29}{48} \cdot 1\frac{1}{63} = -1\frac{7}{54}$$

$$1) \frac{\overset{\textcolor{blue}{1}}{\cancel{15}} \cdot \overset{\textcolor{red}{1}}{\cancel{37}}}{\cancel{37}_1 \cdot \cancel{30}_2} = \frac{1}{2}$$

$$2) \frac{\overset{\textcolor{blue}{11}}{\cancel{77}} \cdot \overset{\textcolor{red}{4}}{\cancel{64}}}{\cancel{48}_3 \cdot \cancel{63}_9} = \frac{44}{27}$$

$$3) \frac{1}{2} - \frac{44}{27} = \frac{\overset{\textcolor{red}{27}}{\text{27}}}{54} - \frac{\overset{\textcolor{red}{2}}{88}}{54} = -\frac{61}{54}$$

№ 799(в,г) Решите уравнение:

в) $5(1 - x) = 2(x - 8)$

$$5 - 5x = 2x - 16$$

$$- 5x - 2x = - 16 - 5$$

$$- 7x = - 21$$

$$x = 3$$

Ответ: 3

г) $11(5 - 2x) = 3(x + 7)$

$$55 - 22x = 3x + 21$$

$$- 22x - 3x = 21 - 55$$

$$- 25x = - 34$$

$$x = 1,36$$

Ответ: 1,36

№ 800(в,г) Упростите выражение:

$$\begin{aligned} \text{в)} \quad 2(3y + 5) - 6(3 - 2y) &= \underline{6y} + \underline{\underline{10}} - \underline{\underline{18}} + \underline{12y} = \\ &= 18y - 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{г)} \quad 5(6 - b) + 8(3b + 2) &= \underline{\underline{30}} - \underline{5b} + \underline{24b} + \underline{\underline{16}} = \\ &= 19b + 46 \end{aligned}$$



К л а с с н а я р а б о т а .

№ 791(a – e) Выполните деление:

а) $(25a + 15b) : 5 = 5a + 3b$

б) $(16c - 12d) : 4 = 4c - 3d$

в) $(51a - 18) : 3 = 17a - 6$

г) $(24a + 36) : 12 = 2a + 3$

д) $(18x + 6y) : 6 = 3x + y$

е) $(72 - 56ab) : 8 = 9 - 7ab$

№ 793 Если m и n – натуральные числа и $5m + n = 33$, то каким может быть m ?

$$5m + n = 33$$

$$m = 1; 2; 3; 4; 5; 6$$

№ 797 Сколько *натуральных* значений может принимать выражение

$$\frac{3x}{5}, \text{ если } 0 < x < 40?$$

$$x = 5; 10; 15; 20; 25; 30; 35$$

Ответ: 7 значений

№ 798(а,б) Сколько *целых* значений может принимать данное выражение, если x – целое число:

а) $\frac{48}{x}$; Ответ: 20 значений

$$x = \pm 1; \pm 2; \pm 3; \pm 4; \pm 6; \pm 8; \pm 12; \pm 16; \\ \pm 24; \pm 48;$$

б) $\frac{x + 45}{x} = 1 + \frac{45}{x}$ Ответ: 12 значений

$$x = \pm 1; \pm 3; \pm 5; \pm 9; \pm 15; \pm 45;$$

№ 807 Известно, что $0,4 \cdot y = 5$. Найдите $4,44 \cdot y$.

Подсказки:

1) Чему равно $4y$? **50**

2) Чему равно $0,04y$? **0,5**

Теперь легко дать ответ!

$$4,44y = \mathbf{55,5}$$

Дома:

у: № 791(ж – м); 794;
798(в); 804.

Самостоятельная работа

стр. 92

С – 27.3