

Проверка домашнего задания

932. Найдите НОД чисел:

а) $\text{НОД}(198; 1452) = 2^1 \cdot 3^1 \cdot 11^1 = \mathbf{66}$

$$198 = 2^1 \cdot 3^2 \cdot 11^1$$

$$1452 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 11^2$$

б) $\text{НОД}(405; 847) = \mathbf{1}$

$$405 = 3^4 \cdot 5^1$$

$$847 = 7^1 \cdot 11^2$$

в) $\text{НОД}(528; 13068) = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 11^1 = \mathbf{132}$

$$528 = 2^4 \cdot 3^1 \cdot 11^1$$

$$13068 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 11^2$$

г) $\text{НОД}(525; 2205) = 3^1 \cdot 5^1 \cdot 7^1 = \mathbf{105}$

$$525 = 3^1 \cdot 5^2 \cdot 7^1$$

$$2205 = 3^2 \cdot 5^1 \cdot 7^2$$

934. Сократите дробь:

$$\text{a) } \frac{198}{1452} = \frac{3}{22}$$

$$\text{a) НОД}(198; 1452) = \mathbf{66}$$

944. Упростите выражение:

$$\begin{aligned}\text{в)} \quad & (8a - b) - (3a - 5b) + (2a - 7b) - (5a + 2b) \\ &= \underline{8a} - \underline{\underline{b}} - \underline{3a} + \underline{\underline{5b}} + \underline{2a} - \underline{\underline{7b}} - \underline{5a} - \underline{\underline{2b}} = \\ &= 2a - 5b\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{г)} \quad & -2(3x + 5y - 4) + 3(2x - y + 8) \\ &= -\cancel{6x} - \underline{\underline{10y}} + 8 + \cancel{6x} - \underline{\underline{3y}} + 24 = -13y + 32\end{aligned}$$

945. Решите уравнение:

$$\text{в) } (4 + 5x) - 3(2 - x) = 16x - 0,4;$$

$$4 + 5x - 6 + 3x = 16x - 0,4$$

$$5x + 3x - 16x = - 0,4 - 4 + 6$$

$$\begin{array}{r} - 8x = 1,6 \\ \hline - 8 \quad - 8 \end{array}$$

$$x = - 0,2$$

Ответ: $- 0,2$

945. Решите уравнение:

$$\text{г) } 2x + 0,1 - 4(1 - 4x) = 8x - 4,4$$

$$2x + 0,1 - 4 + 16x = 8x - 4,4$$

$$2x + 16x - 8x = -4,4 - 0,1 + 4$$

$$\frac{10x}{10} = -\frac{0,5}{10}$$

$$x = -0,05$$

Ответ: $-0,05$

№ 946(6) Найдите значение выражения:

$$6) \left(1,35 - 6\frac{8}{15} \right) : \left(2\frac{4}{5} + 0,2 \right) = -1\frac{131}{180}$$

$$\begin{aligned} 1) \quad 1,35 - 6\frac{8}{15} &= 1\frac{35}{100} - 6\frac{8}{15} = 1\frac{7}{20} - 6\frac{8}{15} = \\ &= 1\frac{21}{60} - 6\frac{32}{60} = -5\frac{11}{60} \end{aligned}$$

$$2) \quad 2\frac{4}{5} + 0,2 = 2\frac{4}{5} + \frac{2}{10} = 2\frac{4}{5} + \frac{1}{5} = 2\frac{5}{5} = 3$$

$$3) \quad -5\frac{11}{60} : 3 = -\frac{311}{60} : 3 = -\frac{311}{180}$$

Дома:

У: № 933; 944(∂, e);
945(∂, e);

PT: § 31 № 2 – 4(a).

Самостоятельная работа

стр. 106

С – 31.3