

*Проверка
домашнего
задания*

№ 550(а – г) Приведите подобные слагаемые:

$$\text{а) } \overset{3}{\frac{3}{5}}x + \frac{2}{15}x = \frac{9}{15}x + \frac{2}{15}x = \frac{11}{15}x$$

$$\text{б) } -\frac{3}{5}x - \frac{2}{15}x = -\frac{9}{15}x - \frac{2}{15}x = -\frac{11}{15}x$$

$$\text{в) } -\frac{3}{5}x + \frac{2}{15}x = -\frac{9}{15}x + \frac{2}{15}x = -\frac{7}{15}x$$

$$\text{г) } \frac{3}{5}x - \frac{2}{15}x = \frac{9}{15}x - \frac{2}{15}x = \frac{7}{15}x$$

№ 551(а – г) Приведите подобные слагаемые:

$$\text{а) } \frac{5}{12}a + \overset{3}{\frac{3}{4}}a = \frac{5}{12}a + \frac{9}{12}a = \frac{14}{12}a = \frac{7}{6}a = 1\frac{1}{6}a$$

$$\text{б) } -\frac{5}{12}a + \frac{3}{4}a = -\frac{5}{12}a + \frac{9}{12}a = \frac{4}{12}a = \frac{1}{3}a$$

$$\text{в) } -\frac{5}{12}a - \frac{3}{4}a = -\frac{5}{12}a - \frac{9}{12}a = -\frac{14}{12}a = -\frac{7}{6}a = -1\frac{1}{6}a$$

$$\text{г) } \frac{5}{12}a - \frac{3}{4}a = \frac{5}{12}a - \frac{9}{12}a = -\frac{4}{12}a = -\frac{1}{3}a$$

№ 552(а – г) Приведите подобные слагаемые:

$$\text{а) } \frac{7}{8}y + \frac{1}{2}y = \frac{7}{8}y + \frac{4}{8}y = \frac{11}{8}y = 1\frac{3}{8}y$$

$$\text{б) } \frac{7}{8}y - \frac{1}{2}y = \frac{7}{8}y - \frac{4}{8}y = \frac{3}{8}y$$

$$\text{в) } -\frac{7}{8}y + \frac{1}{2}y = -\frac{7}{8}y + \frac{4}{8}y = -\frac{3}{8}y$$

$$\text{г) } -\frac{7}{8}y - \frac{1}{2}y = -\frac{7}{8}y - \frac{4}{8}y = -\frac{11}{8}y = -1\frac{3}{8}y$$

№ 553(а – г) Приведите подобные слагаемые:

$$\text{а) } \frac{2}{3}b + \frac{19}{21}b = \frac{14}{21}b + \frac{19}{21}b = \frac{33}{21}b = \frac{11}{7}b = 1\frac{4}{7}b$$

$$\text{б) } -\frac{2}{3}b - \frac{19}{21}b = -\frac{14}{21}b - \frac{19}{21}b = -\frac{33}{21}b = -\frac{11}{7}b = -1\frac{4}{7}b$$

$$\text{в) } -\frac{2}{3}b + \frac{19}{21}b = -\frac{14}{21}b + \frac{19}{21}b = \frac{5}{21}b$$

$$\text{г) } \frac{2}{3}b - \frac{19}{21}b = \frac{14}{21}b - \frac{19}{21}b = -\frac{5}{21}b$$

№ 563(а,б) Решите уравнение:

а) $3x - 5x = -13 + 3$

$$\frac{-2x}{-2} = \frac{-10}{-2}$$

$$x = 5$$

Ответ: 5

б) $-7x + 12x = 8 - 23$

$$\frac{5x}{5} = \frac{-15}{5}$$

$$x = -3$$

Ответ: -3

№ 569(а,б) Найдите значение выражения:

$$\text{а) } \frac{2}{3} \cdot 4 - \frac{5}{6} = \frac{2 \cdot 4}{3} - \frac{5}{6} = \frac{8}{3} - \frac{5}{6} = \frac{16}{6} - \frac{5}{6} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$$

$$\text{б) } \frac{5}{9} + 3 : \frac{1}{2} = \frac{5}{9} + 3 \cdot \frac{2}{1} = \frac{5}{9} + 6 = 6\frac{5}{9}$$



К л а с с н а я р а б о т а .

№ 555 Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$\text{а) } 5a + 2(7 - a) = \underline{5a} + 14 - \underline{2a} = 3a + 14$$

$$\text{б) } -5a - 2(7 - a) = \underline{-5a} - 14 + \underline{2a} = -3a - 14$$

$$\text{в) } 5a - 2(7 - a) = \underline{5a} - 14 + \underline{2a} = 7a - 14$$

№ 555 Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$\text{г) } -5a + 2(7 - a) = \underline{-5a} + 14 - \underline{2a} = -7a + 14$$

$$\text{д) } 2a - 5(7 + a) = \underline{2a} - 35 - \underline{5a} = -3a - 35$$

$$\text{е) } -2a - 5(a - 7) = \underline{-2a} - \underline{5a} + 35 = -7a + 35$$

№ 560 Упростите выражение:

$$\begin{aligned} \text{а) } 7(4x + 2) - 8(5 - 3x) &= \underline{28x} + \underline{\underline{14}} - \underline{\underline{40}} + \underline{24x} = \\ &= 52x - 26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } -6(8x - 5) + 7(4 - x) &= \underline{-48x} + \underline{\underline{30}} + \underline{\underline{28}} - \underline{7x} = \\ &= -55x + 58 \end{aligned}$$

№ 560 Упростите выражение:

$$\text{в) } -(-2x + 7) - 3(x - 1) = \underline{2x} - \underline{7} - \underline{3x} + \underline{3} =$$
$$= -x - 4$$

$$\text{г) } 4(2 - 5x) - 5(3 - 4x) = 8 - \cancel{20x} - 15 + \cancel{20x} =$$
$$= -7$$

№ 561(в) Упростите выражение:

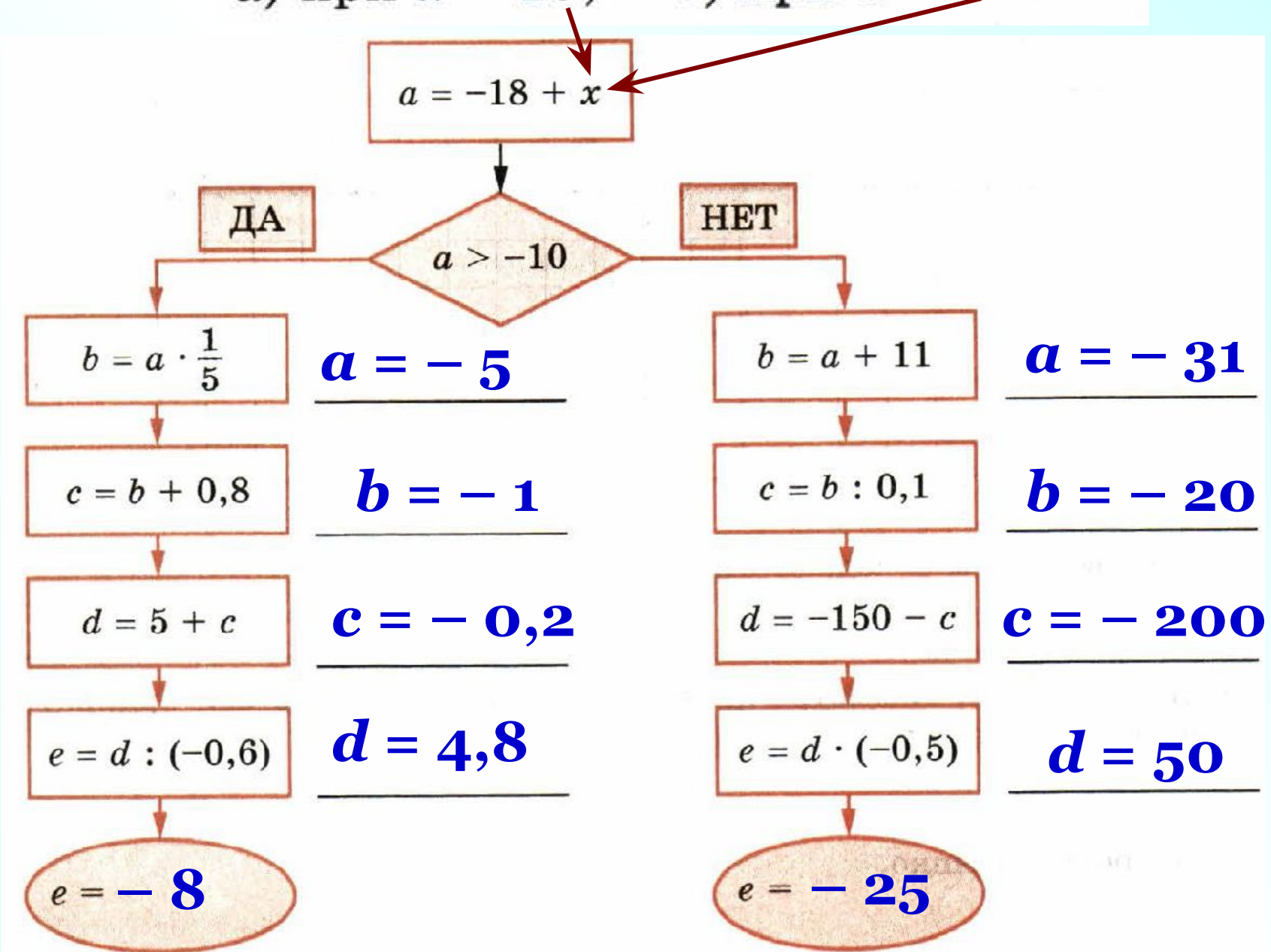
$$\text{в) } 2(12a - 1) - 6(2 - 3a) - 3(8a + 5) =$$

$$= \cancel{24a} - \underline{\underline{2}} - \underline{\underline{12}} + \underline{\underline{18a}} - \cancel{24a} - \underline{\underline{15}} =$$

$$= 18a - 29$$

РТ № 18.8 Выполните вычисления по схеме:

а) при $x = 13$; б) при $x = -13$.



Дома:

у: № 556; 559;
561(а,б);
563(в,г).

Самостоятельная работа

стр. 65

С – 18.2