

*Проверка
домашнего
задания*

№ 528 Раскройте скобки:

$$\text{а) } 16 - (x + y) = 16 - x - y$$

$$\text{б) } x + (y + 9 - t) = x + y + 9 - t$$

$$\text{в) } -(6 - m + n) - k = -6 + m - n - k$$

$$\text{г) } 7 + (-g + h - f) = 7 - g + h - f$$

$$\text{д) } 7 - (a + b) = 7 - a - b$$

$$\text{е) } 9 - (a - b) = 9 - a + b$$

№ 530 Раскройте скобки:

$$\text{а) } (18 + x) + 12 = 18 + x + 12 = x + 30$$

$$\text{б) } 25 - (a - b + 28) = 25 - a + b - 28 = -a + b - 3$$

$$\text{в) } (25 - z) + (t - 18) = 25 - z + t - 18 = -z + t + 7$$

$$\text{г) } -(p + 3) + (q - 7) = -p - 3 + q - 7 = -p + q - 10$$

№ 531 Раскройте скобки:

$$\text{а) } 36 - (18 + y) = 36 - 18 - y = 18 - y$$

$$\text{б) } 43 + (c - 21 + d) = 43 + c - 21 + d = c + d + 22$$

$$\text{в) } (17 + u) - (v - 7) = 17 + u - v + 7 = u - v + 24$$

$$\begin{aligned} \text{г) } - (9 - g) - (15 + h) &= -9 + g - 15 - h = \\ &= -24 + g - h \end{aligned}$$

№ 541(б) Вычислите:

$$\text{б) } \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{8} - \frac{11}{12} \right) \cdot 5\frac{1}{3} = 2$$

$$1) \frac{2}{3} + \frac{5}{8} - \frac{11}{12} = \frac{16}{24} + \frac{15}{24} - \frac{22}{24} = \frac{9}{24} = \frac{3}{8}$$

$$2) \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{8}}} \cdot \frac{\overset{2}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 2$$

№ 544(а,б) Вычислите:

$$\text{а) } (-0,01) \cdot (-0,3) \cdot (-0,05) = - \mathbf{0,00015}$$

$$\text{б) } -(-0,2) \cdot (-0,008) \cdot (-0,01) \cdot (-100)$$

$$= - \mathbf{0,0016}$$



К л а с с н а я р а б о т а .

18.1. Заполните таблицу.

Выражение	$2a$	$-\frac{1}{4}a$	$8x$	$-x$	a	$-b$	$\frac{1}{2}y$	z
Коэффициент	2	$-\frac{1}{4}$	8	-1	1	-1	$\frac{1}{2}$	1

18.2. Обведите коэффициенты буквенного выражения.

Образец: $(5)x + 8(-1)x$.

а) $9(-7)y + 12y$;

б) $14x - 15x + 1$;

в) $(-1)x - 2(+4)x$;

г) $-3(+4)y - 1y$.

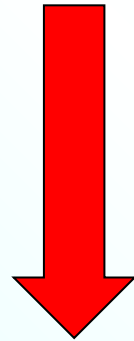
№ 545 Назовите коэффициенты слагаемых и упростите выражение:

$$3x - 8x = \cancel{(3 - 8)}x = -5x$$

$3x$ и $-8x$

*отличаются
только*

коэффициентами



*подобные
слагаемые*

*НАЗОВИТЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ СЛАГАЕМЫХ
И УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ:*

$$6x + 8x = 14x$$

6 и 8

$$-6x - 8x = -14x$$

-6 и -8

$$6x - 8x = -2x$$

6 и -8

$$-6x + 8x = 2x$$

-6 и 8

*НАЗОВИТЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ СЛАГАЕМЫХ
И УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ:*

$$x + 3x = 4x$$

1 и 3

$$-x - 7x = -8x$$

-1 и -7

$$5x - x = 4x$$

5 и -1

$$-9x + x = -8x$$

-9 и 1

*НАЗОВИТЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ СЛАГАЕМЫХ
И УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ:*

$$x + x = 2x$$

1 и 1

$$-x - x = -2x$$

-1 и -1

$$x - x = 0$$

1 и -1

$$-x + x = 0$$

-1 и 1

18.3. Упростите выражение. Выберите правильный ответ и заполните таблицу. Значение зашифрованного слова — специализация художника:

1. $-5x + x = \underline{-4x}$

С. -5 ; О. $-6x$; Д. $-4x$.

2. $a - 4a = \underline{-3a}$

Р. $-5a$; И. $-3a$; Е. -4 .

3. $2y - y + 5 = \underline{y + 5}$

Р. 7 ; З. $y + 5$; Е. $6y$.

4. $b - 3 - 2b = \underline{-3 - b}$

А. $-3 - b$; Ш. $-b$; Е. -5 .

5. $-4x + 10 + x = \underline{10 - 3x}$

Н. $-5x$; Й. $10 - 3x$; Б. 6 .

6. $-3a - 8 - 5a = \underline{-8 - 8a}$

Н. $-8 - 8a$; Р. a ; И. $-16a$.

7. $7 - b - 12b = \underline{7 - 13b}$

К. $-20b$; О. -5 ; Е. $7 - 13b$.

8. $9 - 9y - 15 = \underline{-9y - 6}$

Р. $-9y - 6$; Ь. -15 ; Х. $24 - 9y$.

1	2	3	4	5	6	7	8
Д	И	З	А	Й	Н	Е	Р

Упрощая данные выражения, вы находили суммы подобных слагаемых. Такое действие называют **приведением подобных слагаемых**.

№ 548 Приведите подобные слагаемые:

а) $2,38x - 5,6x + 2,17x = -1,05x$

б) $-0,28x + 2,7x - 3,401x = -0,981x$

в) $-7,2x - 3,4x + 9,6x = -x$

г) $-6,3x + 2,8x - 19,2x = -22,7x$

Дома:

у: № 546; 547; 549;
542(б).

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

Упрощение
выражений

Упростите выражение:

1 $4x - 9x =$

2 $-6y - 8y =$

3 $-14a + 4a =$

4 $13b + b =$

5 $-n - 18n =$

6 $4p - p =$

Самостоятельная работа

стр. 64

С – 17.2

Упростите выражение:

① $4x - 9x =$

$-5x$

② $-6y - 8y =$

$-14y$

③ $-14a + 4a =$

$-10a$

④ $13b + b =$

$14b$

⑤ $-n - 18n =$

$-19n$

⑥ $4p - p =$

$3p$