

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 7 Класс
2. Алгебра
3. Свойства арифметических действий. Урок 1
4. Селезнева Светлана Юрьевна
5. Используя сочетательное свойство, вычисли рациональным способом:
 - а) $1 - 2 + 3 - 4 + \dots - 16 + 17 - 18 + 19 =$
 - б) $239,5 - 67,1 + 60,5 + 27,1 =$
6. Применяя свойства арифметических действий, вычисли:
 $(1,74 - 4,56 + 0,42) : 3 + 1,52 - 8 \cdot 0,001 \cdot 125 =$
7. Приведи подобные слагаемые
 $6a - b + 6 + a + b - 2b - 2a =$
 $2x + 3y + x - y + 1 =$
 $n - 2n + 3n - m - 4n =$
8. Упрости выражение (раскрой скобки и приведи подобные слагаемые)
 $2(3k - 1,5) + 4(6 - 3k) =$
 $2\frac{1}{3}(a + 6) - 7\frac{2}{3}(3 - a) =$
 $1,2(t - 7) - 1,8(3 - t) =$

Ответы и комментарии

1. а) $(1 - 2) + (3 - 4) + \dots + (17 - 18) + 19 = -1 \cdot 9 + 19 = 10$

*сочетать можно было и другими удобными способами

б) $239,5 - 67,1 + 60,5 + 27,1 = (239,5 + 60,5) + (-67,1 + 27,1) = 260$

2. $(1,74 - 4,56 + 0,42) : 3 + 1,52 - 8 \cdot 0,001 \cdot 125 = (1,74 - 4,56 + 0,42) \cdot \frac{1}{3} + 1,52 - (8 \cdot 125) \cdot 0,001 = 1,74 \cdot \frac{1}{3} - 4,56 \cdot \frac{1}{3} + 0,42 \cdot \frac{1}{3} + 1,52 - 1 = 0,58 - 1,52 + 0,14 + 1,52 - 1 = 0,72 - 1 = -0,28$

3. $5a - 2b + 6$

$3x + 2y + 1$

$-2n - m$

4.

$2(3k - 1,5) + 4(6 - 3k) = 6k - 3 + 24 - 12k = 21 - 6k$

$2\frac{1}{3}(a + 6) - 7\frac{2}{3}(3 - a) = 2\frac{1}{3}a + 14 - 23 + 7\frac{2}{3}a = 10a - 9$

$1,2(t - 7) - 1,8(3 - t) = 1,2t - 8,4 - 5,4 + 1,8t = 3t - 13,8$