ТЕСТ. «Выражения, преобразование выражений».

ВАРИАНТ 1.

1. Найдите значение выражения: $x+3,2$ при $x=-6,8$:

1. 10
2. -3,6
3. -10
4. 3,6

2. Найдите значение выражения $x\left(3-5x\right)$ при *x* = -1.

1. 2
2. -2
3. -8
4. 10

3. Найдите значение выражения $5x-4y$при $x=0;y=12.$

1. -48
2. -43
3. 108
4. 48

4. Составьте выражение для вычисления площади пола, уложенного 500 квадратными плитками со стороной *a* см.

1. $S=500a^{2}$
2. $S=500+a^{2}$
3. $S=500a$
4. $S=500+a$

5. Запишите утверждение «*m* – не отрицательное число» с помощью знаков неравенств.

1. $m<0$
2. $m>0$
3. $m\geq 0$
4. $m\leq 0$

6. Упростите выражение $-\left(8c-4\right)+4$

1. $-8c$
2. $8c$
3. $-8c-8$
4. $-8c+8$

7. Упростите выражение $4y-\left(3y-\left(2y-\left(y+1\right)\right)\right)$

1. $5y+1$
2. $-3y+1$
3. $2y-1$
4. $-4y-1$

8. Упростите выражение $3y+2x-\left(6y+4x\right)-5y$

1. $4y+6x$
2. $-8y-2x$
3. $-4y+6x$
4. $8y+2x$

9. Найдите значение выражения: $\left(5x-1\right)-\left(2-8x\right)$ при *x*=0,75

1. 16
2. -2,75
3. 9,25
4. 6,75

10. Найдите значение выражения $\frac{m-1}{m+4}$ при $m=\frac{1}{2}$

1. $\frac{1}{2}$
2. $-\frac{1}{9}$
3. $2$
4. $-\frac{1}{2}$

ВАРИАНТ 2.

1. Найдите значение выражения: $x+3,2$ при $x=-3,7$.

1. -0,5
2. 6,9
3. -6,9
4. 0,5

2. Найдите значение выражения $x\left(3-5x\right)$ при *x* = -2.

1. 26
2. -26
3. 14
4. -12

3. Найдите значение выражения $5x-4y$при $x=12; y=0.$

1. 108
2. -60
3. 60
4. 9

4. Составьте выражение для вычисления площади пола, уложенного *n* квадратными плитками со стороной 20 см.

1. $S=400n$
2. $S=20n$
3. $S=400+n$
4. $S=20n^{2}$

5. Запишите утверждение «*m* – не положительное число» с помощью знаков неравенств.

1. $m<0$
2. $m>0$
3. $m\geq 0$
4. $m\leq 0$

6. Упростите выражение $-\left(5c+4\right)-4$

1. $-5c$
2. $5c$
3. $-5c-8$
4. $-5c+8$

7. Упростите выражение $5c-\left(2c-\left(\left(6-c\right)-3c\right)\right)$.

1. $2c-6$
2. $–c+6$
3. $-4c-6$
4. $7c+6$

8. Упростите выражение $8y+x-\left(7y-4x\right)+5y$

1. $4y+5x$
2. $-4y-2x$
3. $-4y-6x$
4. $4y-2x$

9. Найдите значение выражения: $\left(5x-1\right)-\left(2-8x\right)$ при *x*=0,25

1. -16,25
2. 3,25
3. -6,25
4. -4,75

10. Найдите значение выражения $\frac{m+1}{m-2}$ при $m=\frac{1}{2}$

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{9}$
3. $-1$
4. $-\frac{1}{2}$