<u>1</u> вариант

1. Упростите выражение $4x(x - 4) + 6x(3 - 2x)$ и найдите его значение при $x = 2$.

1) -28; 2) -36; 3) 28; 4) -60.

2. Найти значение выражения: $\frac{\left(2^5\right)^3}{2^6 \cdot 2^2}$.

1) 32 2) 64 3) 128 4) 8

3. Решите уравнение: $8y - (3y + 5) = 3(2y - 1)$.

Ответ: _____.

4. Прочитайте задачу: «Периметр равнобедренного треугольника равен 84 см. Найдите длины его сторон, если основание короче боковой стороны на 10 см».
Выберите уравнение, соответствующее условию задачи, если буквой x обозначена длина меньшей стороны.
1) $x + x + x - 10 = 84$; 2) $x + x + 10 + x + 10 = 84$; 3) $x(x - 10) = 84$.

5. Преобразуйте в многочлен: $(2a+3)(3-2a)$.
1) $3+2a^2$ 2) $3-2a^2$ 3) $9-4a^2$ 4) $9+4a^2$

6. В выражении $9xy - 6y^2$ вынесли за скобки общий множитель $3y$. Какой двучлен остался в скобках?
1) $-3x - 3y$ 2) $-3x + 2y$ 3) $3x - 2y$ 4) $3x + 2y$

7. Укажите верное равенство:
1) $(2x - 3y)^2 = 4x^2 - 6xy + 9y^2$; 2) $(2x - 3y)^2 = 2x^2 - 3y^2$;

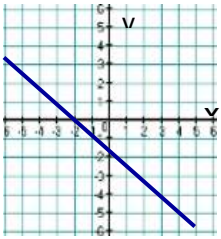
3) $(2x - 3y)^2 = 4x^2 - 12xy + 9y^2$; 4) $(2x - 3y)^2 = 4x^2 - 9y^2$.

8.Какая из данных точек принадлежит графику функции $y = 4x + 2$?

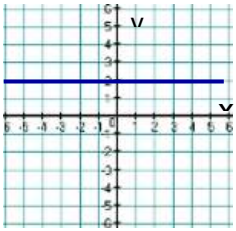
1) A(-2; -8); 2) K(-1; 4); 3) B(0; 2); 4) C(1; 10).

9. На каком из рисунков изображен график функции y = - 0,5x + 2?

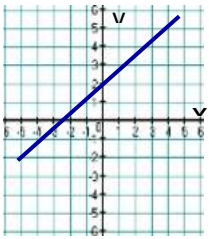
1)



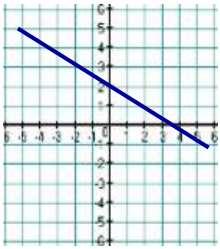
2)



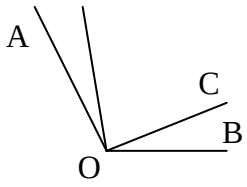
3)



4)



10. Дано: $\angle AOB = 122°, \angle AOD = 19°, \angle COB = 23°$. Найдите: $\angle COD$.



а) 90°; **б)** 80°; **в)** 103°; **г)** 99°; **д)** 113°.