

**Итоговый тест по математике за 7 класс
Вариант 1**

Часть 1.

1. Упростите выражение $-4m + 9n - 7m - 2n$.

- 1) $-3m + 11n$; 2) $-3m + 7n$; 3) $11m + 7n$; 4) $-11m + 7n$

2. Решите уравнение $5y + 1,5 = 2y - 7,5$.

- 1) 6,375; 2) 3; 3) -3; 4) 4;

3. Упростите выражение $c^7 : c^4 \cdot c$.

- 1) c^5 ; 2) c^6 ; 3) c^4 ; 4) c^{12}

4. Выполните умножение и приведите подобные слагаемые $(3a - b)(2b - 4a)$.

1) $-12a^2 - 10ab - 2b^2$;

2) $-12a^2 + 10ab - 2b^2$;

3) $6ab - 2b^2$;

4) $6ab - 4b$;

5. Преобразуйте в многочлен $(4x - 5y)^2$.

1) $16x^2 - 20xy + 25y^2$

2) $16x^2 - 40xy + 25y^2$

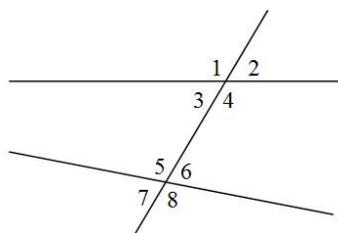
3) $4x^2 - 25y^2$

4) $16x^2 - 25y^2$

6. Один из смежных углов равен 20° . Найдите другой угол.

- 1) 70° ; 2) 20° ; 3) 160° ; 4) 100° ;

7. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются соответственными?



- 1) 1 и 4; 2) 1 и 5; 3) 4 и 6; 4) 4 и 5.

8. С какими из предложенных измерений сторон может существовать треугольник?

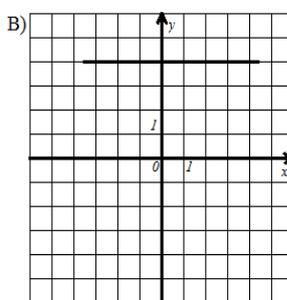
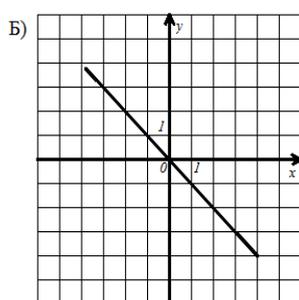
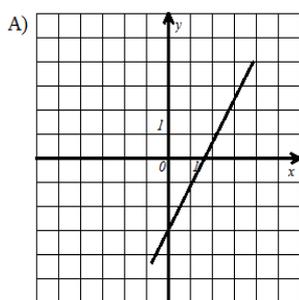
1) 70 см, 30 см, 30 см

2) 60 см, 30 см, 20 см

3) 10 см, 6 см, 8 см

4) 30 см, 30 см, 80 см

9. Соотнесите функции, заданные формулами, с их графиками (см. рис.1)



1) $y = -x$

2) $y = 4$

3) $y = 2x - 3$

Часть 2.

В заданиях №10 и №11 приведите полное решение.

10. Решите уравнение $8y - (3y + 19) = -3(2y - 1)$.

11. Решите уравнение $5x^2 - 4x = 0$.

Вариант 2

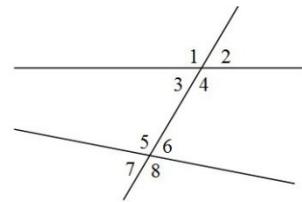
Часть 1.

При выполнении заданий с выбором ответа обведите номер выбранного ответа в работе.

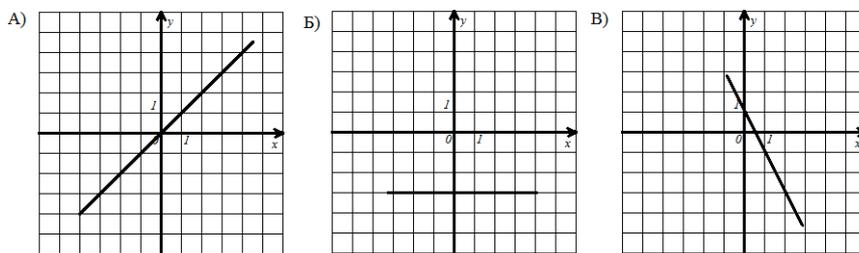
- Упростите выражение $3a - 8b - 5a + 10b$.
1) $-8a - 18b$; 2) $2a - 2b$; 3) $8a - 18b$; 4) $-2a + 2b$.
- Решите уравнение $7,5 - 2x = 5x - 6,5$.
1) 2; 2) -2 ; 3) -3 ; 4) 3.
- Упростите выражение $b^4 : b^3 \cdot b^2$
1) b^5 ; 2) b^6 ; 3) b^3 ; 4) b^9 .
- Выполните умножение и приведите подобные слагаемые: $(x - 5y)(3y + 2x)$.
1) $7xy$
2) $2x^2 - 7xy - 15y^2$
3) $2x^2 - 13xy - 15y^2$
4) $2x^2 - 15y^2$
- Преобразуйте в многочлен $(5b - 7a)^2$.
1) $25b^2 - 70ab + 49a^2$
2) $25b^2 - 49a^2$
3) $25b^2 - 35ab + 49a^2$
4) $5b^2 - 35ab + 7a^2$
- Один из смежных углов равен 60° . Найдите другой угол.
1) 60° 2) 120° 3) 240° 4) 100°

7. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются соответственными?

- 1) 7 и 6; 2) 1 и 4; 3) 4 и 8; 4) 3 и 5.



- С какими из предложенных измерений сторон может существовать треугольник?
1) 13 см, 13 см, 30 см
2) 70 см, 20 см, 20 см
3) 80 см, 40 см, 20 см
4) 30 см, 15 см, 20 см
- Соотнесите функции, заданные формулами, с их графиками (см. рис.1).



1) $y = 1 - 2x$

2) $y = x$

3) $y = -3$

Часть 2.

В заданиях №10 и №11 приведите полное решение.

10. Решите уравнение $12x - (4x + 4) = 9(1 - 2x)$.

11. Решите уравнение $5y^2 - 2y = 0$.

Критерии к заданиям 10, 11:

За полностью решенное задание – 2 балла, если есть вычислительная ошибка - 1 балл.

Шкала оценивания итогового теста за 7 класс

Задания №1-№9 - 1 балл, задания №10-№11 -2 балла. Максимальный балл -13 .

Оценка	Баллы
5 (отлично)	12-13
4 (хорошо)	10-11
3 (удовлетворительно)	7-9
2 (неудовлетворительно)	< 7