

Бланк ответов

ФИ ученика _____ **класс** _____

Дата _____

Вариант _____

№ задания	1	2	3	4	5	6	7
Ответ							

№8-10 с полной записью ответа:

**Контрольная работа по математике в рамках промежуточной
(итоговой) аттестации за курс 7 класса
2019-2020 учебный год**

Вариант 1

Часть 1

1. Найдите корень уравнения $5x = -65$

Ответ _____

2. Упростите выражение: $3(6-5x)+17x-10$

1) $2x+8$

2) $8-2x$

3) $32x-8$

4) $2x-28$

3. Найдите значение выражения $\frac{7^9 \cdot 7^5}{7^{12}}$.

Ответ _____

4. Возведите в степень выражение $(4x^5y)^3$.

1) $64x^8y^3$

2) $12x^{15}y^3$

3) $64x^{15}y^3$

4) $12x^8y^3$

5. Преобразуйте выражение $(2x+3)^2$ в многочлен.

1) $4x^2+9$

3) $4x^2+12x+9$

2) $4x^2+6x+9$

4) $4x^2+12x+6$

6. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол B равен 42° . Найдите два других угла треугольника ABC.

Ответ _____

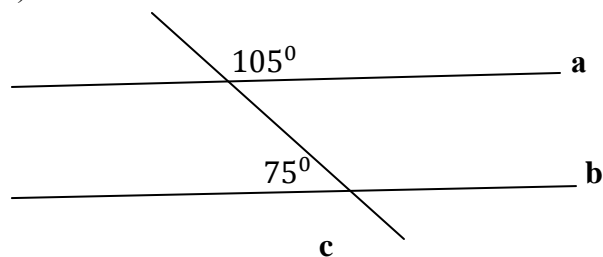
7. Один из смежных углов равен 25° . Сколько градусов составляет второй угол?

Ответ _____

Часть 2

8. Упростите выражение: $(a+8)^2 - 2(a+8)(a-2) + (a-2)^2$ (2 балла)

9. По данным рисунка докажите, что $a \parallel b$, если c - секущая. Перечертите рисунок, запишите дано, доказать, доказательство. (3 балла)



10. Периметр равнобедренного треугольника равен 54 см. его боковая сторона в 2,5 раза больше основания. Вычислите стороны треугольника. (3 балла)

**Контрольная работа по математике в рамках промежуточной
(итоговой) аттестации за курс 7 класса
2019-2020 учебный год
Вариант 2
Часть 1**

1. Найдите корень уравнения $x - 3 = -7$.

Ответ _____

2. Упростите выражение $8(3y + 4) - 29y + 14$.

1) $5y - 46$

2) $-53y + 46$

3) $46 - 5y$

4) $46 + 53y$

3. Найдите значение выражения $\frac{5^{12}}{5^7 \cdot 5^5}$.

Ответ _____

4. Возведите в степень выражение $(2x^2y^2)^3$.

1) $2x^6y^6$

2) $8x^6y^6$

3) $8x^5y^5$

4) $2x^5y^5$

5. Преобразуйте выражение $(x - 7y)^2$ в многочлен.

1) $x^2 - 7xy + 49$

3) $x^2 - 14y + 49$

2) $x^2 - 14xy + 49y^2$

4) $4x^2 + 49$

6. Два угла треугольника равны 97° и 43° . сколько градусов составляет третий угол треугольника?

Ответ _____

7. Выберите правильное утверждение:

1. Две прямые параллельны, если накрест лежащие углы равны.

2. Две прямые параллельны, если вертикальные углы равны.

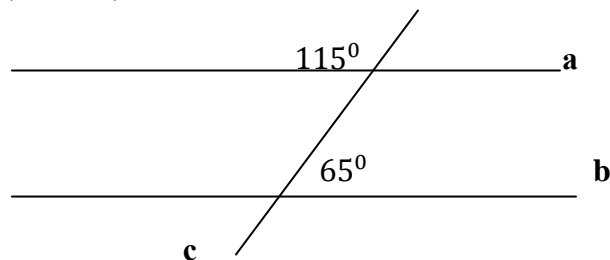
3. Две прямые параллельны, если односторонние углы равны.

4. Две прямые параллельны, если сумма соответственных углов равна 180°

Часть 2

8. Упростите выражение $(3n - 1)(n + 1) + (2n - 1)(n - 1) - (3n + 5)(n - 2)$. (2 балла)

9. По данным рисунка докажите, что $a \parallel b$, если c - секущая. Перечертите рисунок, запишите дано, доказать, доказательство. (3 балла)



10. Один острый угол прямоугольного треугольника на 32° больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах. (3 балла)

**Контрольная работа по математике в рамках промежуточной
(итоговой) аттестации за курс 7 класса
2019-2020 учебный год**

Вариант 3

Часть 1

1. Найдите корень уравнения $-4x = 28$.

Ответ _____

2. Упростите выражение $7(2z - 3) + 6z - 12$.

- 1) $8z + 33$ 2) $20z - 33$ 3) $8z - 33$ 4) $20z - 9$

3. Найдите значение выражения $\frac{3^{33}}{3^{17} \cdot 3^{15}}$.

Ответ _____

4. Возведите в степень выражение $(3x^5 y^2)^2$.

- 1) $9x^{10} y^2$ 2) $9x^{10} y^4$ 3) $3x^{10} y^{10}$ 4) $3x^{10} y^4$

5. Преобразуйте выражение $(4 + 2x)^2$ в многочлен.

- 1) $16 + 16x + 4x^2$ 3) $16 + 8x + 4x^2$
2) $16 + 16x + 2x^2$ 4) $16 + 8x + x^2$

6. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол A равен 42° . Найдите два других угла треугольника ABC.

Ответ _____

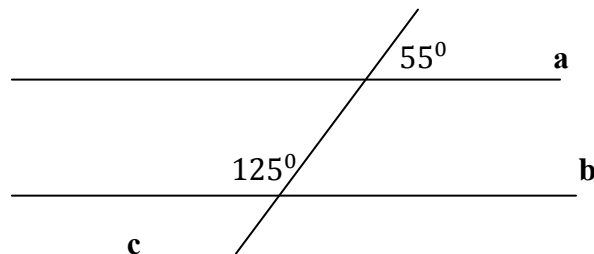
7. Один из смежных углов равен 85° . Сколько градусов составляет второй угол?

Ответ _____

Часть 2

8. Упростите выражение $(y - 7)^2 - 2(y - 7)(y - 9) + (y - 9)^2$. (2 балла)

9. По данным рисунка докажите, что $a \parallel b$, если c - секущая. Перечертите рисунок, запишите дано, доказать, доказательство. (3 балла)



10. Найдите углы треугольника ABC, если угол A на 40° меньше угла B и в 3 раза меньше угла C. (3 балла)

**Контрольная работа по математике в рамках промежуточной
(итоговой) аттестации за курс 7 класса
2019-2020 учебный год**

Вариант 4

Часть 1

1. Найдите корень уравнения $-10 - x = 7$.

Ответ _____

2. Упростите выражение $2(7 - a) + 3a - 9$.

1) $5a + 5$ 2) $5 - a$ 3) $a + 5$ 4) $5a - 5$

3. Найдите значение выражения $\frac{2^{17} \cdot 2^4}{2^{19}}$.

Ответ _____

4. Возведите в степень выражение $(5x^6y)^3$.

1) $125x^{18}y^3$ 2) $25x^{18}y^3$ 3) $125x^{12}y^3$ 4) $125x^{18}y$

5. Преобразуйте выражение $(7 - 3x)^2$ в многочлен.

1) $49 - 42x + 9x$ 3) $49 + 42x + 9x^2$
2) $49 - 42x + 9x^2$ 4) $49 - 21x + x^2$

6. Два угла треугольника равны 136° и 14° . Сколько градусов составляет третий угол треугольника?

Ответ _____

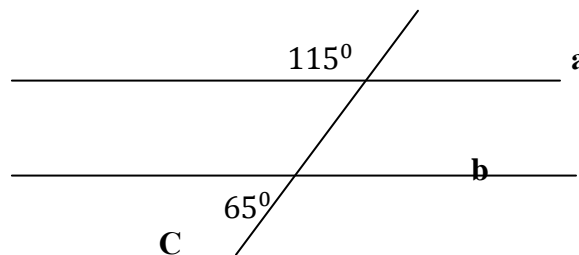
7. Выберите правильное утверждение:

1. Если односторонние углы равны, то две прямые параллельны.
2. Если соответственные углы равны, то две прямые параллельны.
3. Если сумма соответственных углов равна 180° , то две прямые параллельны.
4. Если сумма накрест лежащих углов равна 180° , то две прямые параллельны.

Часть 2

8. Упростите выражение $(5y - 1)(2 - y) - (3y + 4)(1 - y) + (2y + 6)(y - 3)$. (2 балла)

9. По данным рисунка докажите, что $a \parallel b$, если c - секущая. Перечертите рисунок, запишите дано, доказать, доказательство. (3 балла)



10. В равнобедренном треугольнике ABC, с основанием AC, проведена медиана BD. Найдите углы треугольника BDC, если угол $ABD = 50^\circ$. (3 балла)