

ВУД «Коррекционный курс по математике»

5 класс.

1 ВАРИАНТ

1. Вычислить $0,35 + (359 - 63,8) : 14,4$
2. Длина прямоугольника 12,6 см, а ширина втрое меньше. Найдите площадь этого прямоугольника.
3. Собственная скорость моторной лодки 6,7 км/ч. Лодка прошла 2 ч. против течения и 2 ч. По течению реки. Какой путь прошла лодка за эти 4 часа, если скорость течения реки 2 км/ч
4. Начертите треугольник BDS, в котором угол BSD равен 110 градусов.

2 ВАРИАНТ

1. Вычислить $8,45 + (346 - 83,6) : 12,8$
2. Вычислить площадь прямоугольника, если его ширина 1,9 дм., а длина вдвое больше.
3. Катер шел 3 ч. против течения реки и 2 ч. по течению. Какой путь прошел катер за эти 5 ч, если собственная скорость катера 18,6 км/ч., а скорость течения реки 1,3 км/ч.
4. Начертите треугольник MNQ, в котором угол MNQ равен 75 градусов.

6 класс

Вариант 1.

1. Вычислить. 1) $-145 \cdot (-15)$ 2) $-1,95 - 8,68$
2) $-7 - (-4) + 34$ 3) $-2,16 : 350$
3) $118 - 356$
2. Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами -16 и 17?
3. Девочка прочитала 28 страниц, что составило 35% всей книги. Сколько страниц в книге?
4. Раскрыть скобки, привести подобные. $3(4x + 5) - (21 + 12x)$
5. Решить уравнение. $4x - 2,55 = -2x + 1,05$
6. Постройте на координатной плоскости а) точки М, F, E, К, если М(-3; 0), F(4; 6), E(0; -4); К(-3; 5). б) Определите координату точки пересечения прямых MF и KE.

Вариант 2.

1. Вычислить 1) $-3 \cdot 18 \cdot 16$

2) $2 - (-6) - 8$

3) $334 - 556$

2. Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами -12 и 19 ?

3. Масса медвежонка составляет 15% массы белого медведя. Найти массу белого медведя, если масса медвежонка 120 кг.

4. Раскрыть скобки, привести подобные: $5(2x - 4) - (10x - 24)$

5. Решить уравнение: $8x - 3,7 = -3x + 0,7$

6. Постройте на координатной плоскости а) точки А, В, С, D, если А(0; 4), В(6; -2), С(7; 3); D(-3; -2). б) Определите координату точки пересечения прямых АВ и CD.

7 класс.

Вариант-1

1. Разложите на множители: 1) $25x^3y^2 - 4xy^4$;

2. График функции $y = kx + b$ пересекает оси координат в точках А (0; 4) и В (-2; 0). Найдите значения k и b .

3. В прямоугольном треугольнике ABC катет АВ равен 3 см, угол С равен 15° . На катете AC отмечена точка D так, что $\angle CBD = 15^\circ$.

а) Найдите длину отрезка BD.

б) Докажите, что ВС меньше 12 см.

4. В таблице показано количество осадков, выпавших в течение недели (в миллиметрах).

Постройте столбиковую диаграмму, отражающую данные таблицы.

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
количество	20	14	4	60	82		54

Вариант-2

1. Разложите на множители: 1) $36m^2n^3 - 49m^4n$;

2. График функции $y = kx + b$ пересекает оси координат в точках $A(2; 0)$ и $B(0; -4)$. Найдите значения k и b .
3. В треугольнике ABC $\angle B = 90^\circ$, $\angle C = 60^\circ$, $BC = 2$ см. На стороне FC отмечена точка D так, что $\angle ABD = 30^\circ$.
- а) Найдите длину отрезка AD .
- б) Докажите, что периметр треугольника ABC меньше 10 см.
4. В таблице приведены площади некоторых материков и частей света.

Постройте столбиковую диаграмму, отражающую данные таблицы.

Название	Европа	Азия	Африка	Северная	Южная Америка	Австралия	Антарктида
Площадь	10	44	30	24	18	8	14