

Козак Татьяна Ивановна,  
учитель математики  
МОБУ СОШ №20  
пгт.Прогресс Амурской области  
2014 г

### ***Входной контроль (контрольная работа) по алгебре в 7 классе***

- Контрольная работа из двух вариантов.
- Проводится в начале учебного года.
- Состоит из пяти заданий и рассчитана на 1 урок.
- В конце файла – ответы.

**М – 7, Входной контроль, В – 1**

1. Найдите значение выражения:  $23,4 - (-5,6 + 10,2) + (-13,2 - 1)$ .
2. Упростите выражение: а)  $-1,5x \cdot \frac{1}{5}y$ ; б)  $5(2a - 4b) - 7(3b - 6a)$ .
3. Решите уравнение:  $3(2 - x) - 2 = 1 - 6x$ .
4. Решите задачу, составляя пропорцию. «4 мастера выполняют работу за 3 дня. За сколько дней выполнят тот же заказ 6 мастеров, если все работают с одинаковой производительностью?»
5. Отметьте на координатной плоскости точки А(- 2; 3); В(1; - 4) и С(0; 5).

**М – 7, Входной контроль, В – 2**

1. Найдите значение выражения:  $36,8 - (-14,3 + 11,9) + (18,3 - 4)$ .
2. Упростите выражение: а)  $-3,2b \cdot \frac{3}{16}c$ ; б)  $-5(4a - 2b) + 7(3b - 6a)$ .
3. Решите уравнение:  $4(2x - 3) + 5 = 5x - 1$ .
4. Решите задачу, составляя пропорцию. «Для изготовления 5 деталей требуется 7 кг металла. Сколько потребуется металла для изготовления 8 таких же деталей?»
5. Отметьте на координатной плоскости точки А(2; - 3); В(- 1; 4) и С(5; 0).

**М – 7, Входной контроль, В – 2**

1. Найдите значение выражения:  $36,8 - (-14,3 + 11,9) + (18,3 - 4)$ .
2. Упростите выражение: а)  $-3,2b \cdot \frac{3}{16}c$ ; б)  $-5(4a - 2b) + 7(3b - 6a)$ .
3. Решите уравнение:  $4(2x - 3) + 5 = 5x - 1$ .
4. Решите задачу, составляя пропорцию. «Для изготовления 5 деталей требуется 7 кг металла. Сколько потребуется металла для изготовления 8 таких же деталей?»
5. Отметьте на координатной плоскости точки А(2; - 3); В(- 1; 4) и С(5; 0).

**М – 7, Входной контроль, В – 1**

1. Найдите значение выражения:  $23,4 - (-5,6 + 10,2) + (-13,2 - 1)$ .
2. Упростите выражение: а)  $-1,5x \cdot \frac{1}{5}y$ ; б)  $5(2a - 4b) - 7(3b - 6a)$ .
3. Решите уравнение:  $3(2 - x) - 2 = 1 - 6x$ .
4. Решите задачу, составляя пропорцию. «4 мастера выполняют работу за 3 дня. За сколько дней выполнят тот же заказ 6 мастеров, если все работают с одинаковой производительностью?»
5. Отметьте на координатной плоскости точки А(- 2; 3); В(1; - 4) и С(0; 5).

**М – 7, Входной контроль, В – 1**

1. Найдите значение выражения:  $23,4 - (-5,6 + 10,2) + (-13,2 - 1)$ .
2. Упростите выражение: а)  $-1,5x \cdot \frac{1}{5}y$ ; б)  $5(2a - 4b) - 7(3b - 6a)$ .
3. Решите уравнение:  $3(2 - x) - 2 = 1 - 6x$ .
4. Решите задачу, составляя пропорцию. «4 мастера выполняют работу за 3 дня. За сколько дней выполнят тот же заказ 6 мастеров, если все работают с одинаковой производительностью?»
5. Отметьте на координатной плоскости точки А(- 2; 3); В(1; - 4) и С(0; 5).

**М – 7, Входной контроль, В – 2**

1. Найдите значение выражения:  $36,8 - (-14,3 + 11,9) + (18,3 - 4)$ .
2. Упростите выражение: а)  $-3,2b \cdot \frac{3}{16}c$ ; б)  $-5(4a - 2b) + 7(3b - 6a)$ .
3. Решите уравнение:  $4(2x - 3) + 5 = 5x - 1$ .
4. Решите задачу, составляя пропорцию. «Для изготовления 5 деталей требуется 7 кг металла. Сколько потребуется металла для изготовления 8 таких же деталей?»
5. Отметьте на координатной плоскости точки А(2; - 3); В(- 1; 4) и С(5; 0).

**Ответы:**

**Вариант 1.**

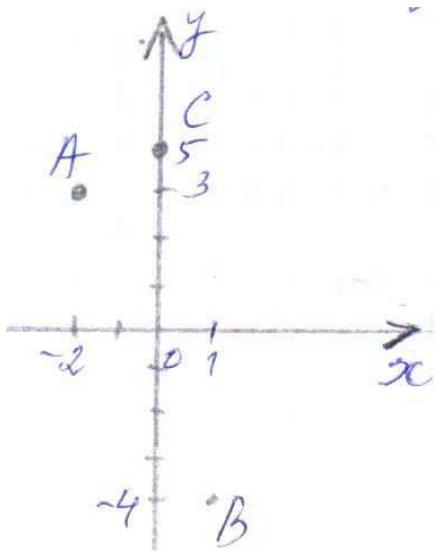
**№1.** 4,6

**№2.** а)  $-0,3xy$   
б)  $52a - 41b$

**№3.**  $x = -1$

**№4.** За 2 дня

**№5.**



**Вариант 2.**

**№1.** 53,6

**№2.** а)  $-0,6bc$   
б)  $-62a + 31b$

**№3.**  $x = 2$

**№4.** 11,2 кг металла

**№5.**

