**Демонстрационный материал**

**Часть 1.**

**При выполнении заданий с выбором ответа обведите номер выбранного ответа в работе. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком и затем обведите номер нового ответа.**

А1. Упростите выражение -12m - 7n +13m - 3n.

1. -25m + 10n
2. m + 10n
3. 25m + 10n
4. m - 10n

A2. Решите уравнение -12х + 7,5 = х - 18,5.

1. 2,5
2. 2
3. -2
4. -0,3

A3. Выполните умножение (3у – 6)(у + 5)

1. -3у2 + 9у – 30
2. 3y2 + 9y + 30
3. y² – 9y
4. 9y – 30

A4. Преобразуйте в многочлен (2х – 3у)2.

1. 4х2 – 12ху + 9у2
2. 4х2 - 6ху + 3у2
3. 4х2 – 9у2
4. 4х2 – 12xу- 3y²

A5. Упростите выражение 2а5b3∙(- 6a2)2.

1. -12a9b3
2. -72a7.b3
3. 72a20b3
4. 72a9b3

А6. В одной системе координат заданы графики функций у = 1,5х +3 и у = -3. Определите координаты точки их пересечения.

1. (1,5; -3)
2. (4; 3)
3. (4; -3)
4. (3; -3)

**Часть 2.**

В1. Упростите выражение .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В2. Решите задачу:

33 ученика посещают фитнес-клуб. Из них занимаются в тренажерном зале на 5 человек меньше, чем занимаются шейпингом, и в 2 раза меньше, чем занимаются аэробикой. Сколько учеников посещают занятия в каждой секции?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В3. Решите систему уравнений .

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_