

## Учебный предмет «Алгебра»

### Стартовая диагностика

7 класс

#### Вариант 1

1. Выполните действия:

а)  $1\frac{5}{19} \cdot \left(6 - 3\frac{5}{8}\right)$  ;      б)  $(6,3:1,4 - 2,05) \cdot 1,8$  .

2. Построить в координатной плоскости треугольник МКР, если М (– 6; – 3), К (– 2; 3), Р (6; 9).
3. Площадь прямоугольника со сторонами 16 см. и 4 см. равна площади квадрата. Найдите сторону квадрата.
4. Решите уравнение:  $5x - 1,2 = -7,4 - 1,9x$ .
5. В книге 240 страниц. Повесть занимает 60% книги, а рассказа  $\frac{19}{24}$  остатка. Сколько страниц в книге составляют рассказы?

#### Вариант 2

1. Выполните действия:

а)  $1\frac{5}{17} \cdot \left(7 - 2\frac{4}{11}\right)$  ;      б)  $(4,2:1,2 - 1,05) \cdot 1,6$  .

2. Построить в координатной плоскости треугольник АВМ, если А(2; – 5), В(1; 4), М(– 6; 3).
3. Площадь прямоугольника со сторонами 25 см. и 4 см. равна площади квадрата. Найдите сторону квадрата.
4. Решите уравнение:  $3x - 1,7 = -8,2 - 2,1x$ .
5. В овощехранилище привезли 320 т. овощей. 75% привезенных овощей составлял картофель, а  $\frac{11}{16}$  остатка – капуста. Сколько тонн капусты привезли в овощехранилище?

### Спецификация заданий стартовой диагностики

1	Нахождение значения выражения с обыкновенными и десятичными дробями	2
2	Построение треугольника в координатной системе координат	1
3	Нахождение площади прямоугольника и квадрата	2
4	Решение уравнения	2
5	Решение задачи с процентами	2

Общее время выполнения- 45 мин

### Критерии оценивания стартовой диагностики

балл	9	7-8	4-6	3 и менее
оценка	5	4	3	2