

Демоверсия по математике

7 класс

№1. Найти значение выражения:

1) $(-1,56 - 1,24) * (-1\frac{5}{14});$

2) $(4\frac{5}{9} - 3\frac{7}{12}) : (-1\frac{8}{27}).$

№2. Построить график функции $y = 2x - 3$.

№3. Не выполняя построения, найти координаты точек пересечения графика функции $y = -0,8x + 4$ с осями координат.

№4. Решите задачу.

На первом участке было в 3 раза больше саженцев, чем на втором. Когда с первого участка увезли 30 саженцев, а на втором посадили ещё 10 саженцев, то на обоих участках саженцев стало поровну. Сколько саженцев было на каждом участке вначале?

№5. Решите уравнение:

1) $(14x + 21) * (1,8 - 0,3x) = 0;$

2) $2(4x + 1) - x = 7x + 3.$

Критерии оценивания

- №1. 1) правильно выполнены вычисления дробей – 1 балл;
- 2) правильно определены знаки в действиях – 1 балл;
- 3) правильно выполнено умножение десятичной дроби на обыкновенную – 1 балл;
- 4) правильно выполнено деление обыкновенных дробей - 1 балл.
- №2. 1) правильно определён график функции - 1 балл;
- 2) правильно составлена таблица значений переменных - 1 балл;
- 3) правильно отмечены точки в системе координат - 1 балл;
- 4) правильно построен график - 1 балл.
- №3. 1) правильно определено пересечение с осью абсцисс - 1 балл;
- 2) правильно определено пересечение с осью ординат - 1 балл;
- 3) правильно выполнены вычисления - 1 балл;
- 4) правильно записан ответ - 1 балл.
- №4. 1) выполнена краткая запись - 1 балл;
- 2) выполнено пояснение к уравнению - 1 балл;
- 3) правильно решено уравнение - 1 балл;
- 4) правильно записан ответ - 1 балл.
- №5. 1) правильно выполнено рассуждение о произведении, когда равно 0 - 1 балл;
- 2) правильно выполнено раскрытие скобок - 1 балл;
- 3) правильно выполнен перенос слагаемых - 1 балл;
- 4) правильно записан ответ - 1 балл.

Максимальный балл за работу – 20 баллов