**Контрольная работа по алгебре (входной контроль)**

**Вариант 2.**

**Часть А.** Выберите правильный ответ:

**№ 1.** Укажите неверное утверждение:

1. Графиком функции у = kх + b называется линейная функция.
2. Функция у = -6х прямая пропорциональность.
3. График прямой пропорциональности является прямая, проходящая через начало координат.
4. График функции у = - 15х - это прямая, параллельная оси Ох.

**№ 2.** Упростите выражение (5- 6х)(5 + 6х) - 25$∙$ (1 – 3х).

1. 50-39х2; b) -36х2+75; c)111х; d) 39х2

**№ 3.** Найти координаты точки пересечения графиков функций

 у = 1,4 х - 2,6 и у = 3,4 - 1,6 х. В ответе запишите абсциссу точки пересечения графиков.

а) 30; b) -30; c) 2; d) -2

**Часть В. Запишите только ответ:**

**№4.** Вычислите:$ 4\frac{1}{3}-\frac{2}{3}:5-3\frac{4}{5}$

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

**№5.** Найдите значение выражения 1,2х – 0,4х3+х при х = -1

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

.**№6.** Найдите корни уравнения 2 (х – 1) – 3(3х +2) = -1.

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

**№7.** Линейная функция задана формулой y = -3x + 1. Какие из точек А(4;11), В(-4;-13), С(-3;7), М(-5;10) и К (-0,5; 2,5) принадлежат графику этой функции.

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

**Часть С. Покажите решение в тетради:**

**№8.** Решите уравнение $\frac{-2х+7}{3}$ + $\frac{3+х}{4}$=−x+6

**№9.** Постройте график функции у=-5х-2. Найдите точки пересечения с осями координат.

**№10.**Решите задачу:

За 8 часов лодка проходит такое же расстояние по течению, что за 12 часов против. Найти скорость течения, если скорость лодки 5 км/ч.

**Контрольная работа по алгебре (входной контроль)**

**Вариант 1.**

**Часть А.** Выберите правильный ответ:

**№ 1.** Укажите неверное утверждение:

1. Графиком функции у = kх + b называется прямая пропорциональность.
2. Функция у = -6х это прямая пропорциональность.
3. График прямой пропорциональности является прямая, проходящая через начало координат.
4. График функции у = - 15 - это прямая, параллельная оси Ох.

**№ 2.** Упростите выражение (5х - 6)(5х + 6) - 25х$∙$ (х - 3).

1. 50х2-39; b) 50х2+39; c)111; d) 39

**№ 3.** Найти координаты точки пересечения графиков функций

 у = 1,5 х - 3,9 и у = 5,4 - 1,6 х. В ответе запишите абсциссу точки пересечения графиков.

а) 3 b) 0,6; c) – 93; d) -9,3

**Часть В. Запишите только ответ:**

**№4.** Вычислите:$ 3\frac{2}{5}-\frac{1}{5}:6+4\frac{3}{10}$

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

**№5.** Найдите значение выражения 0,4х – 1,2х3+х при х = -1

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

.**№6.** Найдите корни уравнения 3 (х – 1) – 2(3х +4) = 1.

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

**№7.** Линейная функция задана формулой y = -2x + 1. Какие из точек А(-2;4), В(7;-13), С(-3;7), М(-5;10) и К (-0.5; 2) принадлежат графику этой функции.

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

**Часть С. Покажите решение в тетради:**

**№8.** Решите уравнение $\frac{3х-7}{5}$ + $\frac{3-х}{2}$=−x+8.

**№9.** Постройте график функции у=-2х+5. Найдите точки пересечения с осями координат.

**№10.**Решите задачу:

За 9 часов лодка проходит такое же расстояние по течению, что за 18 часов против. Найти скорость течения, если скорость лодки 6 км/ч.