1 вариант.

1. Найдите значение выражения:

3 + 332 при х = -2 и у = -1

2

1. Решите систему уравнений:

5x — Зу = 3, х + 2y = 11

3.Найдите острые углы прямоугольного треугольника, если один из них на 60 градусов больше другого.

* 1. Преобразуйте в многочлен стандартного вида:

3) (2y — 3)(2y + 3)

б) (х 7)2 — 3x(x 5)

* 1. Дана функция *у —— *

а) Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента, равному —8.

6) Найдите значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное —1.

* 1. В равнобедренном треугольнике с периметром 64 см одна из сторон равна 16 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.
  2. Стоимость покупки с учетом 3—процентной скидки по дисконтной карте составила 873 рубля. Сколько бы пришлось заплатить за покупку при отсутствии дисконтной карты?

8\*. Расстояние по реке между пунктами А и В туда и обратно катер проходит за 8 часов. Найдите это расстояние, если собственная скорость катера 8 км/ч., а скорость течения 2 км/ч.

2вариант.

1.Вычислите:

1 + 3у' при х = -2 и у = -I

2

2.Решите систему уравнений:

3 — у = —9, х + 2y = 11

3.Найдите острые углы прямоугольного треугольника, если один из них в 8 раз меньше другого.

1. Преобразуйте в многочлен стандартного вида:

3) (2y — 5)(2y + 5)

б) (х 6)' — 5x$x — 2)

1. Дана функция *у* = ——х + 3

а) Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента, равному —10.

6) Найдите значение аргумента, которому соответствует значение функции, равное —1.

1. В равнобедренном треугольнике с периметром 80 см одна из сторон равна 20 см. Найдите длину основания треугольника.
2. Стоимость покупки с учетом 4-процентной скидки по дисконтной карте составила 1344 рубля. Сколько бы пришлось заплатить за покупку при отсутствии дисконтной карты?

8\*. Над выполнением заказа ученик работал 8 часов, а мастер выполнил такой же заказ за 6 часов. Сколько деталей составляет заказ, если мастер и ученик за 1 час вместе составляют 7 деталей?