**Итоговая контрольная работа за курс 7 класса**

Время выполнения работы 60 минут

*Критерии оценивания работы*: «**3**» -9-14 баллов; **«4»** - 15-17 баллов; **«5»** -18-19 баллов

**Вариант 1**

1. Вычислить (2 – 3,2)\*3 – 1 балл
2. Найти значение выражения при a=-2. 1балл
3. Упростите выражение: 1 балл
4. Решить уравнение: (2х+1)2 – (2х+3)(2х-3)=0 2 балла
5. Упростите выражение: \*- 2 балла
6. Разложите на множители: 2 балла

а): 16х4 – 25;

б) 14х4b- 21x3b2

1. Решите систему уравнений: х-2у=-1, 2 балла

3х+у=11

**8**. Решить задачу: 2 балла

Лодка плыла 4 часа по озеру и 5 часов по реке против течения, проплыв за это время 30 км. Скорость течения реки 3 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

**9.** Дана функция, заданная формулой у=0,5х-2. 3 балла

1). Построить график функции.

2) Указать координаты точек пересечения графика функции с осями координат.

3)Принадлежат ли графику функции точки: А(-4,-4), В(8,6), С(6, 1)?

**10**. Решить задачу: 3 балла

Магазин закупает цветочные горшки по оптовой цене 90 рублей за штуку. Торговая наценка составляет 20%. Какое наибольшее число таких горшков можно купить в этом магазине на 2000 рублей?

**Итоговая контрольная работа за курс 7 класса по учебнику Колягина Ю.М.**

Время выполнения работы 60 минут

*Критерии оценивания работы*: «**3**» -9-14 баллов; **«4»** - 15-17 баллов; **«5»** -18-19 баллов

**Вариант 2**

1. Вычислить (3 – 4,5):2 – 1 балл
2. Найти значение выражения при a=-3. 1балл
3. Упростите выражение: 1 балл
4. Решить уравнение: (3х+2)2 – 2х = (3x-1)(3x+1) 2 балла
5. Упростите выражение: :- 2 балла
6. Разложите на множители: 2 балла

а): 16m2 – ;

б) 15a3b- 3a2b2

1. Решите систему уравнений: х-3у=-1, 2 балла

2х+у=5

**8**. Решить задачу: 2 балла

Лодка прошла 3 часа против течения реки и 2 часа по течению реки, проплыв за это время 32 км. Скорость течения реки 3 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

**9.** Дана функция, заданной формулой у= - х+1. 3 балла

1). Построить график функции.

2) Указать координаты точек пересечения графика функции с осями координат.

3)Принадлежат ли графику функции точки А(-3,-2), В(-6,3), С(6, -1)?

**10**. Решить задачу: 3 балла

Тетрадь стоит 20 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на 350 рублей после понижения цены на 15%?