**Контрольная работа за 1 триместр**

**Пояснительная записка.**

Цель: контрольная работа проводится с целью установления уровня подготовки обучающихся 8 класса по математике за 1 триместр.

Темы, по которым проводится контроль:

* Работа с дробями;
* Геометрическое положение точки на прямой;
* Решение уравнений;
* Решение уравнений с дробями с разными знаменателями;
* Свойства корня квадратного;
* Формулы корней квадратного уравнения;
* Свойства углов в треугольнике;
* Площади геометрических фигур;
* Свойства геометрических фигур
* Задачи на проценты
* Основное свойство дроби.

Структура контрольной работы.

Контрольная работа включает в себя 12 заданий.

1-11 - задания базового уровня, за каждый верно данный ответ обучающийся получает 1 балл.

12 - задание повышенного уровня, на которое необходимо привести полное развёрнутое решение (2 балла).

Максимальное количество баллов- 13.

Критерии:

80-100% (11-13 баллов) - "5"

60-79% (8-10 баллов) - "4"

40-59% (5-7 баллов) - "3"

Менее 40 % (менее 5 баллов) - "2"

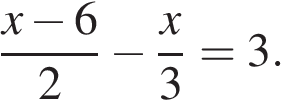
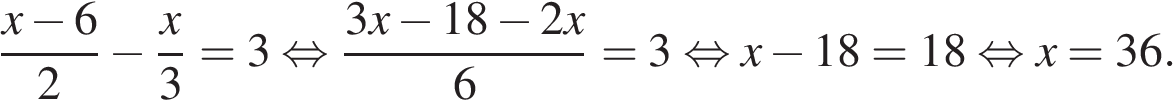
**Вариант № 1**

1. Найдите значение выражения . (1 балл)

2. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу . (1 балл)

 Какая это точка?

1)А 2)B 3)C 4)D

1. Решите уравнение 8 − 5(2*x*− 3) = 13 − 6*x* (1 балл)
2. Ре­ши­те урав­не­ние:  (1 балл)
3. **Ре­ше­ние.**
4. По­сле­до­ва­тель­но по­лу­ча­ем:
6. 
8. Ответ: 36.
9. Ответ: 36

5. Какому промежутку принадлежит число ? (1 балл)

1) [6;7] 2) [7;8] 3) [8;9] 4) [9;10]

1. Найдите значение выражения: . (1 балл)



1. Решите уравнение: . (1 балл)



1. - 2) -2; 3) – 2; - 4) ; 2



1. В треугольнике АВС найдите градусную меру угла В. (1 балл)





1. В прямоугольном треугольнике АСD, изображенном на рисунке, АD=8. Найдите площадь прямоугольника, если диагональ АС = 10. (1 балл)
2. Укажите номера верных утверждений. (1 балл)

1)В тупоугольном треугольнике все углы тупые.

2)В любом параллелограмме диагонали точкой пересечения делятся пополам.

3)Площадь параллелограмма равна половине произведения его основания на высоту.

1. Кисть, которая стоила 240 рублей, продаётся с 15%-й скидкой. (1 балл)

При покупке двух таких кистей покупатель отдал кассиру 500 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

1. Сократите дробь. (2 балла)

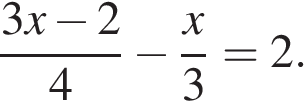
**Вариант № 2**

1. Найдите значение выражения   (1 балл)

1. На координатной прямой точками отмечены числа ; ; ; 0,3. (1 балл)

Какому числу соответствует точка C ?

1)  2)  3) 2,6 4) 0,3

1. Решите уравнение http://sdamgia.ru/formula/09/092a608a1ddd4c77c6389522d57b9ff7p.png (1 балл)
2. Ре­ши­те урав­не­ние:  (1 балл)
3. Между какими числами заключено число ? (1 балл)

1) 11 и 13 2) 5 и 6 3) 2 и 3 4) 29 и 31

1. Найдите значение выражения: (1 балл)

.

1. Решите уравнение: -5х2+8х-3=0 . (1 балл)
2. Нет корней 2) – 1; - 0,6; 3) – 0,6; 1; 4) 0,6; 1.
3. ******В треугольнике АВС ВД – биссектриса. Найдите градусную меру угла АСВ. (1 балл)



1. В трапеции АВСD, изображенной на рисунке, высота ВН = 4. АD =8, ВС = 2 см. Найдите площадь трапеции.

(1 балл)

1. Укажите номера верных утверждений. (1 балл)

1)В тупоугольном треугольнике один угол тупой.

2)В любом параллелограмме диагонали точкой пересечения делятся пополам.

3)Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту.

11. В городе 70000 жителей, причем 39% – это пенсионеры. (1 балл)

Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

12. Сократите дробь (2 балла)