**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение-**

**средняя общеобразовательная школа №45 имени Д.И.Блынского**

**Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации по предмету «Математика» в 7-х классах**

**2022-23 уч. год**

**Пояснительная записка**

**Целью** проведения промежуточной аттестации по математике в 7 классе является:

- установление фактического уровня знаний обучающихся по математике, практических умений и навыков;

- соотнесение этого уровня с требованиями образовательных государственных стандартов и требований;

- контроль за выполнением учебных программ.

**Форма проведения:** тестовая работа.

**Время проведения:** 60 мин.

Работа состоит из 11 заданий, трех частей:

**1 часть** содержит 6 заданий по алгебре и геометрии обязательного уровня с выбором ответа (задания А1 – А6)

1. **часть** содержит 3 задания по алгебре и геометрии (задания В1 – В3), которые необходимо выполнить и записать ответ. К данным заданиям учащиеся не предоставляют решение.
2. **часть** содержит 2 задания по алгебре и геометрии (задания С1 – С2), выполнение которых требует полного решения и ответа.

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание** | **Контролируемый элемент содержания и (или) требование** |
| А1  | Нахождение значения функции по известному значению аргумента |
| А2 | Понятие биссектрисы угла |
| А3 | Понятие середины отрезка |
| А4 | Решение линейных уравнений |
| А5 | Нахождение значений коэффициентов линейной функции |
| А6 | Раскрытие скобок |
| В1 | Решение текстовой задачи на составление уравнения |
| В2 | Упрощение выражения и нахождение его значения |
| В3 | Определение равнобедренного треугольника |
| С1 | Равенство треугольников |
| С2 | Свойства степеней с одинаковым основанием |

**Критерии оценивания:**

Для успешного прохождения итоговой аттестациинеобходимо набрать в сумме не менее 6 баллов, из них не менее 2 баллов по геометрии. Правильное решение каждого задания части 1 оценивается 1 баллом. Задания частей2 и 3 оцениваются 2 б.

**Критерии оценивания задания С1-С2:**

Задание второй и третьей части считается выполненным верно, если учащийся выбрал правильный путь решения и получил верный ответ. В этом случае выставляется 2 балла. Если в решении допущена ошибка, не носящая принципиального характера и не влияющая на общую правильность хода решения, то задание оценивается 1 баллом, в остальных случаях- 0 баллов.

**Шкала оценивания работы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание  | **А1** | **А2** | **А3** | **А4** | **А5** | **А6** | **В1** | **В2** | **В3** | **С1** | **С2** | **Всего** |
| Баллы  | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **16** |

 **Алгебра Геометрия**

«2» 0-4 балла 0-1 балл

«3» 5-6 баллов 2-3 балла

«4» 7-8 баллов 4-5 баллов

 «5» 9-10 баллов 6 баллов

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Демонстрационный вариант** |
| **А1** | **2** |
| **А2** | **1** |
| **А3** | **2** |
| **А4** | **2** |
| **А5** | **2** |
| **А6** | **4** |
| **В1** | **2500р, 7500р** |
| **В2** | **-1** |
| **В3** | **10см** |
| **С1** |  |
| **С2** | **-2** |

**Демонстрационный вариант**

**Часть А**

А1. Найдите значение функции y=2x-15 при х= - 2

1. -11 2) -19 3) 11 4) 19

А2. Луч ОСявляется биссектрисой угла АОВ .Найдите угол АОС, если угол АОВ=100о

1. 50о 2)200о 3)100о 4) 25о

А3. Точка М является серединой отрезка АВ. Найдите АМ, если АВ=6см

1. 6 см 2) 3 см 3) 12см 4)1,5см

А4. Решите уравнение: 3х + 4,5 = 0

1. 1,5 2) -1,5 3) 0 4)-3

А5. Чему равны коэффициенты k и m для линейной функции у= -2х – 1

1. -1 и -2 2) -2 и -1 3) 2 и 1 4)1 и2

А6. Раскройте скобки 2х- ( 3х – 5)

1. х – 5 2) 5х +5 3) 5х – 5 4) –х +5

**Часть В**

В1. Стоимость изделия третьего сорта в 3 раза меньше стоимости изделия первого сорта. Сколько стоит каждое изделие, если изделие первого сорта на 5000р. дороже изделия третьего сорта?

В2. Упростите выражение и найдите его значение

9а2 +2а – 6 + 3а – а2 – 5а + 3,при а = 1/2

В3. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 5 см, а периметр равен 20 см.Вычислите основание треугольника.

**Часть С**

С1. Отрезки АВ и СD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из отрезков. Докажите равенство треугольников АОС и DОВ.

С2. Решите уравнение (2х)17 (4х3) х = -64

 (2x2)6 (8x)4