**Демонстрационный вариант контрольной работы по математике**

**в 7 классе на промежуточной аттестации**

**в 2021 – 2022 учебном году**

**№1.**

Постройте график функции $y=2x-4.$

**№2.**

Решите уравнение: $7x-\left(x+3\right)=3\left(2x-1\right).$

**№3.**

Докажите тождество: $2ab-(a+b)^{2}+2a^{2}=\left(a-b\right)(a+b)$.

**№4.**

Вычислите: $\frac{3^{6}∙27}{81^{2}}.$

**№5.**

Решите задачу, составив систему уравнений.

В гостинице группа из 27 туристов была размещена в двухместных и трёхместных номерах. Всего туристы заняли 10 номеров. Сколько было занято трёхместных номеров и сколько двухместных номеров?

**Таблица соответствия заданий баллам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Количество баллов | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |

**Таблица перевода баллов в оценку**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Количество баллов | 0 - 2 | 3-4 | 5 - 6 |  7 |