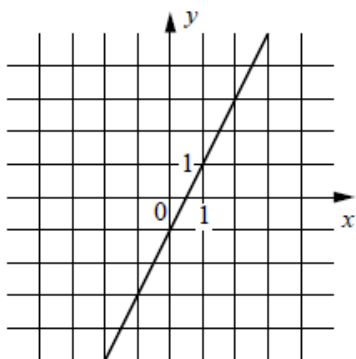


Рассмотрено на заседании МО  
учителей математики и информатики  
протокол от 02.11.2023 г. №2

Утверждено приказом директора  
ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» с. Большая  
Глушица  
от 02.11.2022г. №853

**Демонстрационный вариант итоговая контрольная работа по  
математике 7 класс ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» с. Большая Глушица  
(промежуточная аттестация)**

- ① Упростите выражение: а)  $3a^2b \cdot (-5a^3b)$ ; б)  $(2x^2y)^3$ .
- ② Решите уравнение:  $6 - 1,5(x-3) = 3,5x + 7$ .
- ③ В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 9 черных, 4 желтых и 7 зеленых. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет желтое такси.
- ④ Найдите значение выражения  $(4 - y)^2 - y(y+1)$  при  $y = -\frac{1}{9}$ .
- ⑤ На рисунке изображен график линейной функции. Напишите формулу, которая задаёт эту линейную функцию.



- ⑥ Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 84 км/ч, а вторую — со скоростью 96 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.
- ⑦. Найдите площадь жилого дома. Ответ дайте в квадратных метрах.

