

**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по
математике в 7 классе**

№1. Решите уравнение:

$$(3 - 5,8x) - (2,2x + 3) = 16$$

№2. Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида:

1) $-6a^2b^5 \cdot 8b^3a^6$ 2) $(-3m^2n^4)^3$

№3. Вычислите:

1) $\frac{3^{17} \cdot 3^6}{3^{20}}$

№4. Упростите выражение:

1) $(x - 5)^2 - (x + 2)(x + 4);$
2) $3(a + b)^2 - 6ab$

№5. Постройте график функции $y = -3x+4$. Пользуясь графиком, найдите:

- 1) значение функции, если значение аргумента равно 7;
- 2) значение аргумента, при котором значение функции равно 10.

№6. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 5x - y = 6,2 \\ 0,8x + 3y = 13 \end{cases}$$

№7. Пассажирский поезд за 4 ч прошел такое же расстояние, какое товарный за 6 ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20 км/ч меньше.