

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника  
главного управления по образованию  
Брестского облисполкома



А.Ф. Жук

2022 г.

## Письменная контрольная работа

по математике

для вступительного экзамена в 8 класс кадетского училища  
(резервный день)

**Задание 1.** Выберите верное равенство:

а)  $3^0 = \frac{1}{3}$ ;      б)  $3^0 = 1$ ;      в)  $3^0 = 3$ ;      г)  $3^0 = 0$ .

**Задание 2.** Решите уравнение  $5x - 2 = 6x + 1$ .

**Задание 3.** Решите неравенство  $3(x - 1) - (8x - 7) < 3$ .

**Задание 4.** Примените свойства степени с целым показателем и найдите значение выражения  $\frac{3^{-3} \cdot 9^{-3}}{81^{-2}}$ .

**Задание 5.** В прямоугольном треугольнике  $ABC$  ( $\angle C = 90^\circ$ ) угол  $B$  равен  $45^\circ$ , расстояние от точки  $C$  до прямой  $AB$  равно 46 см. Найдите гипотенузу  $AB$ .