

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° , расстояние от точки C до прямой AB равно 46 см. Найдите гипотенузу AB .