

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника  
главного управления по образованию  
Брестского облисполкома



А.Ф. Жук

2022 г.

## Письменная контрольная работа

по математике

для вступительного экзамена в 10 класс кадетского училища

**Задание 1.** Выберите верное равенство:

а)  $\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{ab}{c}$ ;    б)  $\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}$ ;    в)  $\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{ab}{c^2}$ ;    г)  $\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{2c}$ .

**Задание 2.** Решите неравенство  $5x - 7 \geq 3x$ .

**Задание 3.** Решите уравнение

$$(3x - 2)(x + 3) = 2x^2 + 12.$$

**Задание 4.** Велотуристы проехали  $\frac{3}{7}$  своего маршрута в первый день, 40% оставшегося пути – во второй день и последние 36 км – в третий. Найдите, какой путь проехали туристы за 3 дня.

**Задание 5.** В прямоугольнике  $ABCD$  диагональ  $AC=16$  см,  $\angle CBD = 15^\circ$ . Найдите расстояние от вершины  $C$  до прямой  $BD$ .