

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

### Вариант 1

**Задание 1.** Выберите числа, являющиеся решениями неравенства  $x > 2$ :

- а) 5;                      в) 3;  
б) 2;                      г) -2.

**Задание 2.** Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$-5(4x + 7) + 3(5x - 12).$$

**Задание 3.** Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 8(2x + y) - 2y = -76, \\ 4(x - y) + 10y = -12. \end{cases}$$

**Задание 4.** Катер за 3ч проходит против течения реки такое же расстояние, какое проходит за 2ч по течению. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость катера равна 15 км/ч.

**Задание 5.** В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  биссектрисы  $AE$  и  $CD$  пересекаются в точке  $O$ . Докажите, что  $AO=CO$ .