

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 2

Задание 1. Выберите числа, являющиеся решениями неравенства $x < 3$:

а). -5 ; в) 3 ;

б) 4 ; г) 2 .

Задание 2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$-9(4a + 5) - 3(2a + 8).$$

Задание 3. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 5(2x - 3y) + 7y = -52, \\ 2(3x + 4y) - 6y = -4. \end{cases}$$

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

Задание 5. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC медианы AK и CM пересекаются в точке O . Докажите, что $\angle KAC = \angle MCA$.