

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель МО

_____ Гринченко С.В

Протокол № ____ от _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР

_____ В.А Мельня

_____ 2021 г.

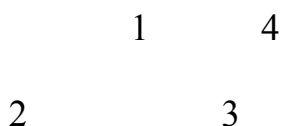
Промежуточная (годовая) аттестация

Контрольно-измерительный материал
для проведения в 2021/22 учебном году
промежуточной (годовой) аттестации
по математике

7 класс

Вариант 1.

1. Вычислите $59 \cdot 52510$.
2. Упростите выражение $(a-3) \cdot (a+5) - (2a-5)$.
3. Разложите на множители многочлен $2x^2 - 18x$.
4. Лодка плыла 3 часа против течения реки и 2 часа по ее течению и всего проплыла 48 км. Какова собственная скорость лодки, если скорость течения реки 2 км/ч?
5. Представьте в виде многочлена выражение: $b - 12 \cdot b + 2 - b^2 \cdot b - 3 + 3$.
6. На рисунке $\angle 1 = 72^\circ$, $\angle 2 = 108^\circ$, $\angle 3 = 96^\circ$. Найдите $\angle 4$?



Вариант 2.

1. Вычислите $312 \cdot 352$.
2. Упростите выражение $(3a-b)^2 - a^2 - 2b^2$.
3. Разложите на множители многочлен $3xz^2 - 3yz^2$.
4. Катер плыл по течению реки 2 ч, а затем 1 ч по озеру и всего проплыл 54 км. Какова собственная скорость катера, если скорость течения реки 1,5 км/ч?
5. Представьте в виде многочлена выражение $a + 1a + 2a - 3 - aa - 4 + 5$.
6. На рисунке $\angle 1 = 82^\circ$, $\angle 2 = 98^\circ$, $\angle 3 = 65^\circ$. Найдите $\angle 4$?

4

1

3

2