

**Демонстрационный вариант
республиканской контрольной работы
по учебному предмету «Математика»
(VII класс, 2025/2026 учебный год)¹**

Инструкция для учащихся

На выполнение республиканской контрольной работы (далее – РКР) отводится 45 минут. Выполнять задания РКР можно в любом порядке.

Если не знаете, как выполнить задание, пропустите его и переходите к следующему заданию. При наличии времени после выполнения всей контрольной работы можно вернуться к пропущенным заданиям.

При выполнении работы не разрешается пользоваться калькулятором, учебными пособиями и другими носителями информации.

Желаем успеха!

Задание 1. Установите правильное соответствие. В Бланке ответов запишите букву, которой обозначен правильный ответ.

А)	$a^2 - b^2 =$	1)	$= a^2 + 2ab + b^2$
Б)	$(a - b)^2 =$	2)	$= (a - b)(a + b)$
В)	$(a + b)^2 =$	3)	$= a^2 - 2ab + b^2$

А) А1Б2В3; Б) А2Б3В1; В) А2Б1В3.

Задание 2. Внутри развернутого угла ABD (рисунок 1) проведены лучи BC и BM , $\angle ABC = 60^\circ$, $\angle CBM = 65^\circ$. Найдите $\angle MBD$. В Бланке ответов запишите решение и ответ.

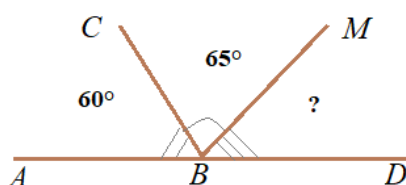


Рисунок 1

Задание 3. Найдите значение выражения $(5,6 \cdot 10^{-6}) \cdot (2 \cdot 10^3)$ и запишите результат в стандартном виде. В Бланке ответов запишите решение и ответ.

Задание 4. В равнобедренном треугольнике ABC (рисунок 2) к стороне AC проведена биссектриса BD, $\angle BDC = 90^\circ$, $AB = 2,3$ см, $DC = 2$ см. Найдите периметр треугольника ABC. Ответ округлите до целых. В Бланке ответов запишите решение и ответ.

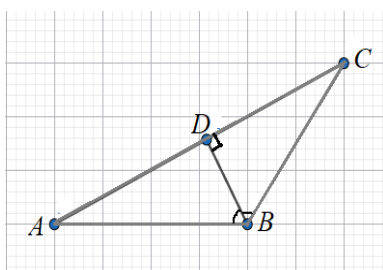


Рисунок 2

Задание 5. Расстояние от Минска до Москвы составляет 720 км. Одновременно вышли навстречу друг другу два скоростных электропоезда (рисунок 3). Скорость электропоезда, следовавшего из Минска на 10 км/ч больше скорости электропоезда, следовавшего из Москвы. Известно, что через 2 часа после начала движения расстояние между ними было 300 км. С какой скоростью двигался электропоезд из Минска? В Бланке ответов запишите решение и ответ.



Рисунок 3