

# Промежуточная аттестация

7 класс

## Демоверсия

### Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из 9 заданий. На выполнение работы отводится 45 минут.

Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте в черновике.

В заданиях полученный ответ записывается в отведенном для этого месте, а на листе записывается решение заданий. В случае записи неверного ответа нужно его зачеркнуть и записать рядом новый.

Образец таблицы для заданий

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ ответа									

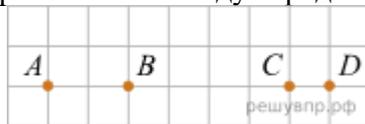
Можно выполнять задания в любом порядке. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему.

*Желаем успеха!*

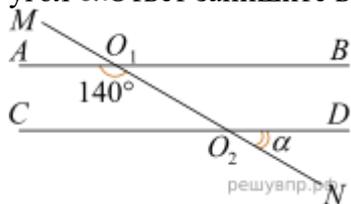
1. Найдите значение выражения  $-3,25 \cdot (-4,2 + 3,6)$ .

2. Решите уравнение:  $3x - 2(3x + 4) = 10$ .

3. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены точки A, B, C и D. Найдите расстояние между серединами отрезков AD и BC.



4. На рисунке для пары параллельных прямых AB и CD проведена секущая MN, пересекающая эти прямые в точках  $O_1$  и  $O_2$  соответственно. Угол  $AO_1O_2$  равен  $140^\circ$ . Найдите угол  $\alpha$ . Ответ запишите в градусах.

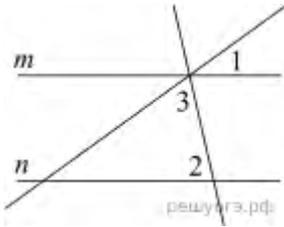


5. Найдите значение выражения  $\frac{(a-2)^2 - 2(a-2) + 1}{a-3}$  при  $a = 0,71$ .

6. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x + y = 5, \\ \frac{x+2}{5} + \frac{y}{2} = -1. \end{cases}$$

7. Прямые  $m$  и  $n$  параллельны. Найдите  $\angle 3$ , если  $\angle 1 = 37^\circ$ ,  $\angle 2 = 77^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



8. Таблица содержит данные о протяженности рек России. Определите явно ошибочное значение (выброс), внесённое в эту таблицу.

Река	Протяженность, км	Река	Протяженность, км	Река	Протяженность, км
Лена	4294	Амур	2824	Индибирка	1726
Иртыш	1900	Печора	1809	Енисей	33 487
Нижняя Тунгуска	2989	Обь	3650	Колыма	2129
Дон	1870	Вилюй	2650	Волга	3530

9. Удалите выброс и найдите медиану оставшихся значений (по таблице задания 8)