

Переводной экзамен по МАТЕМАТИКЕ**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение экзаменационной работы по математике дается 90 минут. Работа содержит 9 заданий.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание, что записи в черновике не будут учитываться при оценке работы. При выполнении всех заданий необходимо записать решение и ответ.

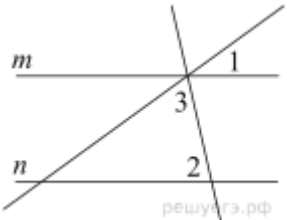
Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. К выполнению пропущенных заданий вы сможете вернуться, если у вас останется время.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

При оформлении задания запишите сначала номер задания, а затем полное решение.

1	Найдите значение выражения $0,4 \cdot (-10)^3 + 65$.
2	Найдите значение выражения $\frac{4^7 \cdot 64}{16^4}$. или Упростите выражение $\frac{(x^3)^4 \cdot x^7}{x^{15}}$.
3	Решите уравнение: $3(2x - 4) = 2x - (5x + 9)$.
4	Какие из следующих утверждений верны ? 1) Сумма смежных углов равна 180° . 2) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90° . 3) Если один из соответственных углов, образованных двумя параллельными прямыми и секущей, равен 34° , то другой угол равен 146° . <i>В ответ запишите номера верных утверждений без пробелов и запятых в порядке возрастания.</i>
5	Решите систему уравнений: $\begin{cases} 4x - 3y = 12, \\ 3x + 4y = 34. \end{cases}$
6	Сократите дробь: $\frac{x^2 - 4x + 4}{3x - 6}$.

7	Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 29^\circ$, $\angle 2 = 76^\circ$.	 <p>решуГЭ.рф</p>
8	Упростите выражение: $\frac{8a^2b^2}{a^2-b^2} : \left(\frac{a}{a-b} - \frac{a}{a+b} \right)$.	
9	<i>Решите с помощью уравнения задачу.</i> Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 2 минуты, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 277 км, скорость первого велосипедиста равна 16 км/ч, скорость второго – 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал первый велосипедист, до места встречи	