



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 12. Задание 4 профильного уровня.

Тема: задания на вычисление и преобразование выражений (иррациональных, числовых, степенных, логарифмических, тригонометрических).

ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

Числовые тригонометрические выражения.		
6	Найдите значение выражения $\frac{51 \cos 4^\circ}{\sin 86^\circ} + 8$.	
7	Найдите значение выражения $\frac{59}{(\cos 14^\circ)^2 + 3 + (\cos 76^\circ)^2}$.	
8	Найдите значение выражения $\frac{12}{(\sin 37^\circ)^2 + (\sin 127^\circ)^2}$.	
9	Найдите значение выражения $\frac{32 \cos 26^\circ}{\sin 64^\circ}$.	
10	Найдите значение выражения $\frac{14 \sin 409^\circ}{\sin 49^\circ}$.	
11	Найдите значение выражения $\frac{4 \cos 146^\circ}{\cos 34^\circ}$.	
12	Найдите значение выражения $11 \operatorname{ctg} 1^\circ \cdot \operatorname{ctg} 89^\circ$.	
19	Найдите значение выражения $\frac{5 \sin 74^\circ}{\cos 37^\circ \cos 53^\circ}$.	



Задание 7 профильного уровня.

Тема: задания на действия с формулами.

№	Задание	Ответ
Линейные уравнения и неравенства.		
1	Зависимость объема спроса q (единиц в месяц) на продукцию предприятия-монополиста от цены p (тыс. руб.) задается формулой $q = 85 - 5p$. Выручка предприятия за месяц r (в тыс. руб.) вычисляется по формуле $r(p) = q \cdot p$. Определите наибольшую цену p , при которой месячная выручка $r(p)$ составит не менее 360 тыс. руб. Ответ приведите в тыс. руб.	

2	Некоторая компания продает свою продукцию по цене $p=400$ руб. за единицу, переменные затраты на производство одной единицы продукции составляют $v=200$ руб., постоянные расходы предприятия $f=600\ 000$ руб. месяц. Месячная операционная прибыль предприятия (в рублях) вычисляется по формуле $\pi(q) = q(p - v) - f$. Определите месячный объем производства q (единиц продукции), при котором месячная операционная прибыль предприятия будет равна $900\ 000$ руб.	
---	---	--

Email Ксении ribolovleva_k@mail.ru