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



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•p**. Определите наибольшую цену p, при которой месячная выручка r(p) составит не менее 360 тыс. руб. Ответ приведите в тыс. руб.	

LIVEWORKSHEETS

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**

LIVEWORKSHEETS