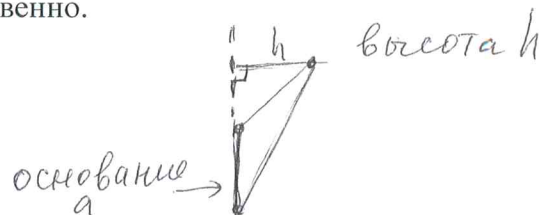


Добрый день всем!

Предлагаю на понедельник или в понедельник и далее поработать с вариантами из Сборников по подготовке к ЕГЭ. Разбираем вариант 2 для базового и профильного уровня, каждый в своем Сборнике соответственно.

Комментарии к базовому уровню:

Задание 5



Задание 6 Подорожание в октябре от начальной цены, в ноябре – от цены октября.

Задание 13 – не выполняем, и 16 – тоже.

Задание 15 Высота трапеции одновременно является высотой треугольника ABC.

Задание 20 Задача решается с помощью составления уравнения. За X удобно взять собственную скорость теплохода и тогда рассматривать $(X-2)$ – скорость против течения и $(X+2)$ – скорость по течению. Не забываем переводить минуты в части часа. Уравнение составляем исходя из факта, что расстояние от A до B равно расстоянию от B до A.

Задание 21 Перед нами арифметическая прогрессия, первый член которой 3700, а разность прогрессии 1600. Можно работать по формуле суммы арифметической прогрессии. Можно суммировать плату за каждый метр, если вам так легче. Удачи!

Комментарии к профильному уровню

Во-первых, мы не решили задание №14 из варианта 1. Хотелось бы с ним разобраться. Мне было удобно за новую переменную брать всю скобку $y = (4^x - 5 \cdot 2^x)$ и составлять обычное квадратное неравенство $y^2 - 20y - 96 \leq 0$. Другой способ переобозначения описан в конце сборника в разборе варианта, можно посмотреть.

Задачи по теории вероятности пока на ваше усмотрение.

Задание 5 Помним, что радиус вписанной окружности равен стороне правильного шестиугольника.

Задание 8. Несложное уравнение при составлении и неприятное при решении (на мой взгляд). Может быть, у вас получится как-то лучше.

Задание 9. Коэффициент a у этой параболы равен -1 т.к. ветви вниз. Точки с координатами $(-2; -2)$ и $(-5; 1)$ позволяют найти неизвестные v и c в записи функции с помощью системы уравнений.

Из части 2 можно решать задания 12 и 14, остальное на ваше усмотрение

Задание 12 В правой части уравнения название функции поменяется, в левой – нет

Удачи!