

Профиль первая часть: 1) 500 людей на корабле и 15 экипажа, 1 шлюпка 80 мест. Сколько шлюпок надо чтобы поместить всех. 2) График день и градусы (погода) определить в какой день самая маленькая температура. 3) прямоуго. Треугольник найти площадь, основание 4 высота 7. 4) 25 задач из них 5 на "реки и озера" вероятность что челу попадётся не реки и озера, $20/25$. 5) 3 в степени $x-5 = 1/27$ 6) четырёхугольник одна сторона равна 6, другая 9, другая 20, типо надо 20 минус 9 будет 11 это четвёртая сторона. 7) график функции, найти x нулевое просто чертим по точкам угол и ищем. 8) конус, уменьшили высоту в 12 раз, но радиус не меняли, найти объем 9) логарифм 49 по основанию 2 деленая на логарифм 7 по основанию 2, ответ 2. 10 формула типа f нулевое $=c+u/c-v$. 11) ехал из А в В 77 км/ч потом обратно со скоростью на 4 больше, но остановился на 4 ч, найти сколько км ехал назад 12) найти точку максимума, пример не помню

- 1 часть была лёгкой самые сложные из них это
8 на отношения в конусе и 12 там $x\sqrt{x} + 2x$
- 6 минимум найти, 9 про дроби и квадраты,
остальные ООЧЕНЬ ПРОСТЫН
- 13 $\sin 3x + \cos(x + \pi/2) = -1$
- 14 пирамида, найти площадь сечения
Доказать отношения отрезков
- 15 логарифмы лёгкие, у всех ребят с класса кто
вышел тож самое, вообще прям как в 18 году даже
проще
- 16 вписанный четырехугольник доказать что
середины отрезков относятся как $1/3$, даны
стороны некоторые
- 17 дифф платежи, некоторым одноклассникам
вообще оптимизация попалась
- 18 нужно найти а при которых нет решений
Дана система там на корень третьей степени у и
х есть, не очень параметры умею решать, так что
просто глазком только глянул
- 19 про числа на доске смотрите на решу ЕГЭ
похожие

17. было про банк. Типо берут кредит 14 млн.

Нужно найти $r\%$

Там ещё условия к этому всему.

7. Найти производную в точке x_0

8. Типо дан конус, во сколько раз уменьшится, если уменьшить его высоту в 13 раз, а радиус основания останется такой же

6. Четырёхугольник в него вписана окружность.

Даны 3 стороны. Найти 4

10. (картинка) И найти из формулы с. Запомни если что

15. Точно не логарифмы

✨ UPD ✨

7. Найти производную тангенса

10. формула, подставить

$6+12x+x(\text{корень из } x)$

✨ UPD ✨

9 - логарифмы

11 - движение по прямой

12 - точка минимума

Вышел с экзамена только что, в 13 дали
косинус тройного угла и формулу
привидения

14 тетраэдр, нужно найти площадь
сечения

15 уравнение с логами лёгкое

16 описанный пятиугольник найти радиус
окружности и доказать что один из углов
равен 45°

17 оптимизация, две фабрики, на решу
ЕГЭ было там производство t часов t^2
прибыли

18 функция какая-то с корнями третьей
степени страшная нужно найти a при
которых 0 решений, даже не трогал

19 а и б лёгкие там про числа на доске и
геом прогрессию

Иркутск. 13 формула приведения и косинус
двойного угла ,потом замена. 15
логарифмы и одз ,потом третья степень.
17 процент + условие . 19 прогрессия

$$13 \quad 6\cos^2(x) + 4\sin(x) - 2 = 0 \quad . \quad [-5\pi/2; -\pi]$$

$$15 \quad \text{Log}_{0,6}(18-18x) \leq \log_{0,6}(x^2-6x+5) \\ + \log_{0,6}(x+4)$$

$$15 \quad \log_{0.1}(6-6x) \leq \log_{0.1}(x^2-4x+3) + \\ \log_{0.1}(x+4)$$

17 В июле планируется взять кредит в банке на сумму 28 млн рублей на некоторый срок (целое число лет). Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг возрастает на 25% по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить часть долга;
- в июле каждого года долг должен быть на одну и ту же сумму меньше долга на июль предыдущего года.

Чему будет равна общая сумма выплат после полного погашения кредита, если наибольший годовой платёж составит 9