

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 12раз, 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 77км/ч потом обратно со скоростью на 4 больше, но остановился на 4ч, 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

$6 + 12x + x(\sqrt{x})$

💣 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