

Вариант 2022 в 1535, часть первая. Матпрофиль. Записан со слов ученика.

1. Пример на обыкновенные и десятичные дроби

2. $81 \times 27^3 / x = 9^7$

3. Даны сплавы меди по 43 и 17 процентов. Первого сплава больше в два раза по массе, чем второго. Какова концентрация полученного сплава?

4. В треугольнике ABC с основанием BC проведена биссектриса BL так, что угол ALB 111 градусов. Найти угол BAC.

5.
$$2x - \frac{1-4x}{2} = \frac{x+3}{6} - 5$$

6. Найти уравнение прямой, которая пересекается с осью абсцисс в точке () и параллельна графику функций $Y =$

7.
$$3 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 - 9 \div \left(\frac{2}{5}\right)^3 =$$

8. У квадрата одну из смежных сторон увеличили на 3 см, а другую уменьшили на 5, получился прямоугольник, площадь которого на 19 больше площади квадрата. Найдите сторону квадрата

9. Дан график функции $y=x^3$. Некоторая прямая пересекает этот график в точках с абсциссами -1 и 3. Найти точку пересечения этого графика с осью ординат.

10. Дан треугольник ABC , точки M и P лежат на катетах, а точка K лежит на гипотенузе так, что $CK = CP$ и $AM = AK$.
Найдите угол MKP