

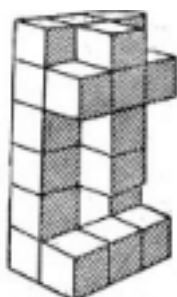
1535 в 7 й класс в 2022 году, профильная часть.

Всего заданий 10. Максимум 50 баллов

Записаны со слов учеников.

Первый поток

1. Дан квадрат 15×15 . По сторонам квадрата вырезали прямоугольник площадью 70 кл. Найдите периметр этого прямоугольника если сторона клеточки равна 4 .
2. Человек продал акции за 1400 р и это составило ему ущерб равный $6 \frac{2}{3}\%$ За сколько ему нужно было бы продать акции, чтобы выйти в плюс на $33 \frac{1}{3}\%$
3. В деревне жители любят кошек и собак. 20% домов, где живут собаки - живут кошки. А в 25% домов где живут кошки, там живут и собаки. В 20% вообще нет животных. Сколько процентов домов составляют дома, где живут и кошки и собаки?
4. Задача на составление уравнения. На 4 х заводах работают 590 человек. На третьем заводе 13 процентов от количества второго завода, количество рабочих на третьем относится к количеству на первом как $3:4$, и.т.д
5. Задачи на разрезание – была дана достаточно необычная фигура, нужно было получить квадраты.
6. Саша тратит 2 г краски. Сколько краски понадобится на покраску поверхности фигуры из 27 кубиков, показанной на рисунке?



7. Задача на биссектрисы углов

8. Часы показывают **20ч22мин**. Сколько градусов между стрелками. 9. В ряд записаны числа от **1** до **9**. Какое число нужно убрать чтобы получился наименьший возможный НОД.

Второй поток

1. Поезд равномерно едет со скоростью **72 км/ч**. Он прошёл лесополосу за **1** минуту. Какая длина поезда?

2. Сейчас **14:00** через какое время минутная и часовая стрелка встретятся снова?

3. Маша решала задачи четыре дня, в первый день она решила в полтора раза больше задач чем во второй, а в третий **75%** второго в четвёртый **9** задач, а всего **256**. Сколько задач решила Маша в каждый из дней?

4. вода составляет **84%** массы обезвоженного верблюда, когда верблюд напился вода стала составлять **85%** процентов массы, а он стал весить **800** кг. Сколько весит обезвоженный верблюд?

5.а) было **1535** полосок некоторые из них разрезали на **4** части и стало **1595** полосок. Сколько полосок разрезали?

б) было **1535** полосок некоторые из них разрезали на **4** части и получилось **2021** полоска. Могло ли такое быть?

6. Задача на кубики

7. Задача на разрезание

8. Уравнение