

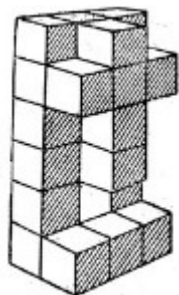
1535 в 7 й класс в 2022 году, профильная часть.

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 4х 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 длинна 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