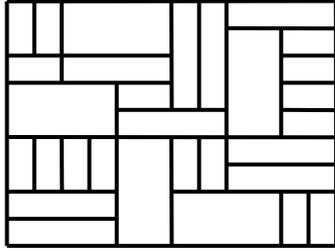
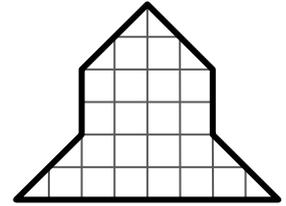


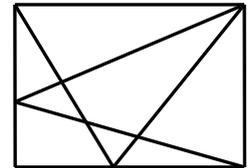
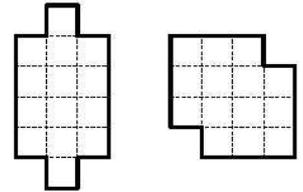
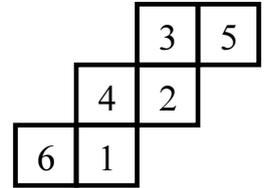
Геометрическая

1. Разрежьте на четыре равные (по форме и размеру) части фигуру на рисунке справа.



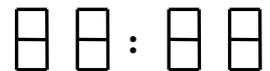
2. На рисунке изображена лицевая сторона кирпичной стены, толщиной 20 см. Какое количество кирпичей, имеющих размеры $5 \times 10 \times 20$ см, использовано для постройки стены?

3. На рисунке справа изображена развертка кубика, на гранях которого написаны числа от 1 до 6. Какое самое большое произведение можно получить, перемножив числа на трех гранях, имеющих общую вершину?
4. Покажите, как разрезать фигуру, изображённую на рисунке слева, на две равные части и сложить из этих частей фигуру, изображённую на рисунке справа.
5. Сколько четырехугольников изображено на рисунке?
6. Петя разрезал клетчатый квадрат 18×18 по границам клеток на 18 прямоугольников. Один из них отложил, а из остальных составил квадрат 10×10 . Найдите размеры отложенного прямоугольника.



Сколько?

1. На рынке 10 булочек меняют на 3 ватрушки, а одну ватрушку на 3 булочки и 5 рублей. Сколько стоит ватрушка?
2. Машина едет со скоростью 60 км/ч. На сколько следует увеличить скорость машины, чтобы на каждом километре выигрывать 30 секунд?
3. Пять братьев получили в наследство три дома. Поскольку дома пилить нельзя, то их взяли три старших брата, а меньшим выделили деньги: каждый из трех старших братьев заплатил по 800 рублей, а младшие их поделили между собой поровну. Сколько стоит каждый дом?
4. Табло электронных часов состоит из четырёх полей:



Цифры на них образованы светящимися палочками (длина каждой палочки равна стороне клетки) и выглядят так:

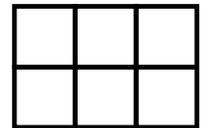


Часы показывают время от 00:00 до 23:59. Сколько сейчас времени, если светится наибольшее возможное число палочек?

5. Есть три пачки тетрадей. Если из первой переложить в третью 2 тетради, то во второй и третьей стопках тетрадей станет поровну. Если из первой переложить в третью 3 тетради, то поровну станет в первой и третьей стопках. Сколько тетрадей нужно переложить из первой стопки в третью, чтобы поровну стало в первой и во второй?
6. В ряд стояло 10 детей. В сумме у девочек и у мальчиков орехов было поровну. Каждый ребёнок отдал по ореху всем детям, стоящим правее его. После этого у девочек стало на 25 орехов больше, чем у них было. Сколько в ряду девочек?

Логика

1. Малыш спрятал от Карлсона банку с вареньем в одну из трех разноцветных коробок. На коробках Малыш сделал надписи: на синей — «Варенье здесь»; на зеленой — «Варенье в синей коробке», на красной — «Здесь варенья нет». Только одна из надписей правдива. В какой коробке Малыш спрятал варенье?
2. Иван, Петр и Сидор ели конфеты. Их фамилии — Иванов, Петров и Сидоров. Иванов съел на 2 конфеты меньше Ивана, Петров — на 2 конфеты меньше Петра, а Петр съел больше всех. У кого из них какая фамилия?
3. На острове живут Лев и Единорог. Это очень странные существа. Лев лжёт по вторникам, средам и четвергам и говорит правду во все остальные дни недели. Единорог же лжёт по четвергам, пятницам и субботам и говорит правду во все остальные дни недели. На вопрос: «Какой сегодня день недели?» Лев ответил: «Пятница», а Единорог — «Вторник». В какой день недели это могло случиться? Укажите все возможности.
4. В забеге шести спортсменов Андрей отстал от Бориса и еще от двух спортсменов. Виктор финишировал после Дмитрия, но ранее Геннадия. Дмитрий опередил Бориса, но всё же пришел после Евгения. Какое место занял каждый спортсмен?
5. В Великом Океане есть три острова: остров Правды, остров Лжи и остров Неопределенности. Жители острова Правды всегда говорят правду, обитатели острова Лжи всегда лгут, а на острове Неопределенности могут сказать правду, а могут и солгать. Однажды капитан Кук побывал на каждом из этих островов. На первом и втором островах он спросил: «Как называется следующий остров, на который я отправляюсь?». На первом острове ему ответили: «Остров Неопределенности». На втором: «Остров Правды». Перечислите, в каком порядке капитан Кук посещал эти острова?
6. В доме шесть комнат (см. рис.), в каждой живет либо честный человек (он всегда говорит правду), либо лжец (всегда лжет). Однажды каждый из них заявил, что среди его соседей честных и лжецов поровну. Соседями считаются те, у кого есть общая целая стена. Кто в какой комнате живет? Нарисуйте все возможные варианты расселения.



Числа

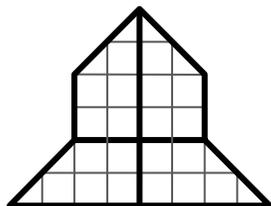
1. Из чисел 21, 18, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 7, 27 выберите три, сумма которых равна 50.
2. Маша заполняет таблицу:

10				130
----	--	--	--	-----

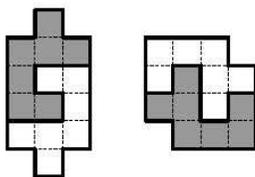
. Она хочет, чтобы сумма трех первых чисел была равна 100, сумма трех средних чисел была равна 200, а сумма трех последних чисел была равна 300. Заполните таблицу полностью.
3. Чему равна разность между самым маленьким натуральным числом, которое делится на 3, 4, 5 и 6 и самым маленьким числом, которое делится на 2, 3 и 4?
4. Записали три двузначных числа. В меньшем из них цифра единиц на 1 больше, чем утроенная цифра десятков, в среднем — цифра единиц равна утроенной цифре десятков, в большем — цифра единиц на 1 меньше, чем утроенная цифра десятков. При этом все 6 цифр, используемых для записи чисел, оказались различными. Запишите эти числа по возрастанию.
5. Найдите **все** решения ребуса: КНИГА + КНИГА + КНИГА = НАУКА. (разные цифры заменены разными буквами, одинаковые — одинаковыми).
6. Найдите **все** трехзначные числа, которые в 25 раз больше суммы своих цифр.

Ответы

Геометрическая



- 1.
2. 54
3. 90



- 4.
5. 15
6. 14×16

Сколько?

1. 50 рублей
2. на 60 км/ч
3. 2000 рублей
4. 08:08
5. 4
6. 5 девочек

Логика

1. в зеленой
2. Петр Сидоров, Иван Петров, Сидор Иванов
3. вторник, четверг, пятница
4. спортсмены пришли к финишу в следующем порядке: Евгений, Дмитрий, Борис, Андрей, Виктор, Геннадий
5. посещал эти острова в следующем порядке: Правды, Неопределенности, Лжи
6. Должны быть все 4 варианта:

ч	л	ч
ч	л	ч

л	л	ч
л	л	ч

ч	л	л
ч	л	л

л	л	л
л	л	л

Числа

1. 18, 7, 25
2.

10	30	60	110	130
----	----	----	-----	-----
3. 48
4. 14, 26, 38
5. $28375 + 28375 + 28375 = 85125$ или КНИГА=28375, НАУКА=85125
6. должны быть все три числа: 150, 225, 375