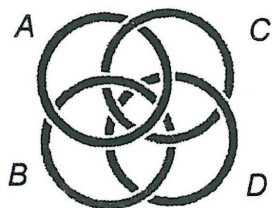
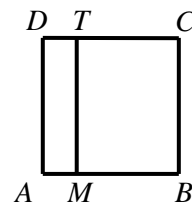
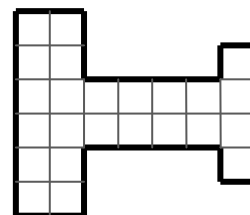


Геометрическая

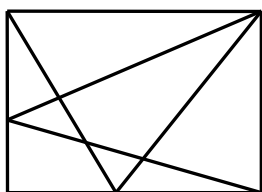
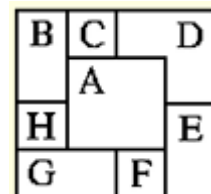
1. $ABCD$ — квадрат с периметром 40 см, $AMTD$ — прямоугольник с короткой стороной 3 см. На сколько периметр квадрата $ABCD$ больше периметра прямоугольника $AMTD$?



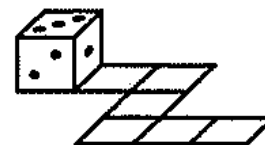
2. Какое кольцо надо разрезать, чтобы конструкция распалась на отдельные кольца?



3. Разрежьте на три равные (по форме и размеру) части фигуру на рисунке справа.
4. На стол последовательно положили 8 одинаковых салфеток квадратной формы, одну на другую. Одна салфетка, помеченная буквой А, находится на самом верху. Другие видны только частично, и некоторая часть их скрыта. В каком порядке салфетки были положены на стол?



5. Сколько треугольников изображено на рисунке слева?
6. Игральный кубик, сумма очков на противоположных гранях которого равна 7, прокатили по клетчатой дорожке. Начальное положение кубика и дорожка изображены на рисунке. Сколько очков оказалось на верхней грани кубика в конце пути?

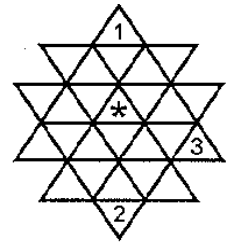


Сколько?

- Группа детского сада построилась парами мальчик с девочкой. Илья, идущий в паре с Юлей, насчитал впереди себя 5 мальчиков, а Юля позади себя — 6 девочек. Сколько детей в группе?
- Вдоль аллеи в парке через равные промежутки высажены клены. Игнат пробегает от первого клена до четвертого за 12 секунд. За какое время он добежит от первого клена до шестнадцатого?
- Танины часы отстают за каждый час на 5 минут. В полдень к Тане придут гости. Сейчас 6 часов утра. На какое время ей надо поставить стрелки часов, чтобы в полдень часы показывали правильное время?
- Винни-Пух и Пятачок поделили между собой торт весом 1200 г. Пятачок захныкал, что ему досталось мало. Тогда Пух отдал ему четверть своей доли. От этого у Пятачка количество торта увеличилось вдвое. Куски какого веса были у Пятачка и Пуха изначально?
- День рождения всех членов семьи Морозовых 1 апреля. Сейчас папе 42 года, мама на 10 лет моложе папы, а детям 2, 4, 8 и 10 лет. Сколько будет лет маме, когда сумма лет детей будет равна сумме лет родителей?
- В трёх мешках лежат конфеты. Если бы пятиклассник Петя из первого мешка вынул 30 конфет, а во второй положил ещё 20, то количество конфет в первом и втором мешках уравнилось бы. Если бы он из первого мешка вынул 25 конфет, а в третий положил ещё 15, то уравнилось бы количество конфет в первом и третьем мешках. Но Петя хочет переложить несколько конфет из первого мешка во второй и третий так, чтобы уравнилось количество конфет во всех трёх мешках. Сколько конфет он должен переложить из первого мешка во второй и сколько — в третий?

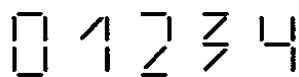
Логика

1. На первых трех уроках Вася получил по одной оценке: 3, 4 и 5. Дома он сказал: «Пятерку я получил не на третьем уроке. А четверку получил на втором». Потом оказалось, что оба раза Вася сказал неправду. На каком уроке Вася получил тройку?
2. Собираясь в школу, Миша нашел под подушкой, под диваном, на столе и под столом все необходимое: тетрадь, шпаргалку, плеер и кроссовки. Под столом он нашел не тетрадь и не плеер. Мишины шпаргалки никогда не валяются на полу. Плеера не оказалось ни на столе, ни под диваном. Что где лежало, если в каждом из мест находился только один предмет?
3. Если для вчера завтра был четверг, то какой день будет вчера для послезавтра?
4. Лев и Единорог отдыхали под деревом. Странные это были существа. Лев лгал по понедельникам, вторникам и средам и говорил правду во все остальные дни недели. Единорог же вел себя иначе: он лгал по четвергам, пятницам и субботам и говорил правду во все остальные дни недели. Лев сказал: "Вчера был один из дней, когда я лгу". Единорог ответил: "Вчера был один из дней, когда я тоже лгу". Какой день был вчера?
5. В первом пенале лежат лиловая ручка, зелёный карандаш и красный ластик; во втором — синяя ручка, зелёный карандаш и жёлтый ластик; в третьем — лиловая ручка, оранжевый карандаш и жёлтый ластик. Содержимое этих пеналов характеризуется такой закономерностью: в каждом из них ровно одна пара предметов совпадает и по цвету, и по назначению. Что должно лежать в четвёртом пенале, чтобы эта закономерность сохранилась?
6. В каждый маленький треугольник надо вписать одно из чисел 1, 2, 3, 4. Вписывать надо так, чтобы в любой полоске, состоящей из 4 маленьких треугольников, встречались все 4 числа. Некоторые числа уже вписаны. Какое число может стоять на месте звездочки?



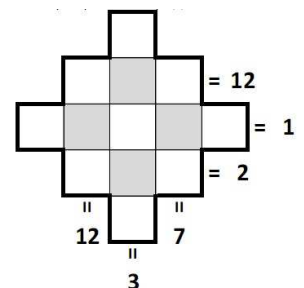
Числа

1. Восстановите пример: $5*6* - *7*8 = 1324$.
2. Найдите наименьшее натуральное число, делящееся на 5, в записи которого использованы все цифры.
3. Представьте число 45 в виде суммы четырех чисел так, что после прибавления 2 к первому числу, вычитания 2 от второго числа, умножения третьего на 2 и деления четвертого числа на 2, эти числа становятся равными.
4. Из палочек выкладывают цифры как показано на рисунке. Какова сумма цифр самого большого числа, которое удастся выложить, используя ровно 15 палочек?



$$\begin{array}{r}
 \times \text{PPQ} \\
 \text{Q} \\
 \hline
 \text{RQ5Q}
 \end{array}$$

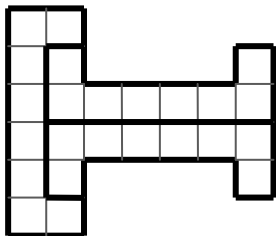
5. Решите ребус справа. Разные цифры заменены разными буквами, одинаковые — одинаковыми.
6. Расставьте в белые клетки цифры от 1 до 9 (каждую по разу), а в серые — знаки +, -, ×, и : (тоже каждый по разу), чтобы получилось шесть верных примеров (три по горизонтали и три по вертикали). Действия в примерах выполняются по порядку, умножение не имеет приоритета перед сложением.



Ответы

Геометрическая

1. на 14
2. кольцо С



- 3.
4. EFGHBCDA
5. 16
6. 4

Сколько?

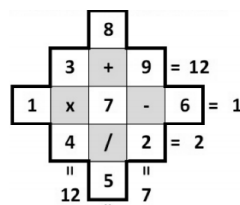
1. 24 ребенка
2. 1 минута или 60 секунд
3. на 6:30
4. 240 г и 960 г
5. 57 лет
6. 20 конфет во второй мешок и 10 конфет в третий

Логика

1. на втором уроке
2. тетрадь — под диваном, шпатель — на столе, плеер — под подушкой, кроссовки — под столом
3. пятница
4. среда
5. синяя ручка, оранжевый карандаш, красный ластик
6. 2

Числа

1. $5062 - 3738 = 1324$
2. 1023467895
3. $8 + 12 + 5 + 20 = 45$
4. 5
5. $776 \times 6 = 4656$



6.