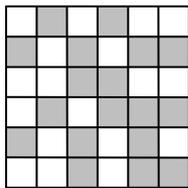
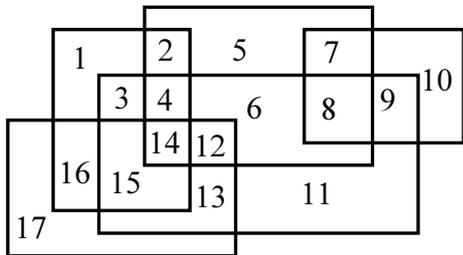
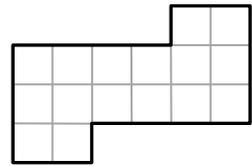


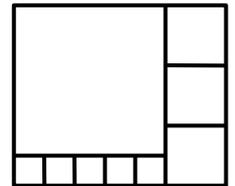
4 класс
Геометрическая



1. Разрежьте доску, показанную на рисунке слева, на прямоугольники из двух клеток так, чтобы в каждой части была закрашенная клетка.
2. Разрежьте фигуру справа на две равные части и сложите из них квадрат.

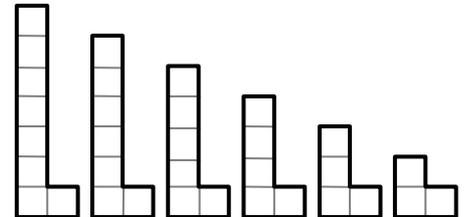


3. На пол положили пять прямоугольных ковров (рис. слева). Отметьте номера тех областей, которые покрыты ровно тремя коврами.
4. Прямоугольник разрезан на 9 квадратов. Площадь самого большого квадрата (верхнего левого) равна 400 см^2 . Найдите



периметр данного прямоугольника.

5. У дяди Федора сломались электронные часы, и некоторые палочки табло перестали загораться. Когда он ложился спать, то увидел, что часы показывали $\overline{22} \overline{30}$. Когда дядя Федор проснулся, то на часах было $\overline{0E} \overline{30}$, а через секунду стало $\overline{0E} \overline{31}$. Во сколько проснулся дядя Федор?
6. Из набора уголков сложите прямоугольник.



Сколько?

1. В девяти клетках квадрата 3×3 стоят числа от 1 до 9. Сумма чисел в одной диагонали равна 20, а в другой диагонали равна 6. Какие числа стоят в углах квадрат, если в центре его стоит число 3?
2. Деду 60 лет, а внуку 10. Через сколько лет дед будет втрое старше внука?
3. В субботу в 4 классе должно быть четыре урока: два урока рисования, урок пения и урок математики. Сколькими способами можно определить порядок следования этих предметов?
4. Вдоль трассы стоит 11 флажков на равном расстоянии. Каждый из них покрашен или в красный или в синий цвет. Цвета чередуются, первый флажок красный. Спортсмену требуется 110 секунд, чтобы пробежать от первого красного до последнего красного. Сколько времени ему потребуется, чтобы пробежать от первого синего до последнего синего?
5. Четыре близнеца Коля, Петя, Боря и Вася праздновали свой день рождения. Им подарили коробку конфет. Договорившись разделить конфеты поровну, мальчики ушли играть с гостями. Коля зашел в комнату первым, взял свою долю и ушел. Через некоторое время зашел в комнату Петя, взял четвертую часть конфет и ушел. То же самое проделали Боря и Вася, после чего в коробке осталась 81 конфета. Кто и сколько конфет должен взять еще, чтобы всем досталось поровну?
6. В пакете лежат конфеты. Если раздать их детям по 5 конфет каждому, то двоим детям конфет не достанется. А если раздать их по 4 конфеты, то в пакете останется еще 176 штук. Сколько конфет в пакете?

4 класс

Логика

1. Шифром Юлия Цезаря по правилу «прибавь два» расшифруй фразу «ргонглыг ж росв апд нгогрор».
2. Аня, Варя, Галя и Надя занимаются в кружках: рисования, пения, вязания и танца (каждая ходит в один кружок). Аня не любит рисовать и вязать. Варя лучшая солистка хора. Галя не умеет вязать. Кто в каком кружке занимается?
3. На острове живут рыцари и лжецы. Лжецы всегда лгут, а рыцари всегда говорят правду. У Священного камня собрались 10 аборигенов (рыцарей и лжецов). Каждый заявил остальным: «Вы все лжецы!». Сколько лжецов может быть в этой компании?
4. В очереди в школьный буфет стоят Вика, Соня, Боря, Денис и Алла. Вика стоит впереди Сони, но после Аллы; Боря и Алла не стоят рядом; Денис не находится рядом ни с Аллой, ни с Викторией, ни с Борей. В каком порядке стоят ребята?
5. Аня: «Сегодня я получила не меньше 7 пятерок».
Боря: «Я тоже».
Аня: «Я получила более трех пятерок».
Боря: «А я получил пятерок больше, чем ты».
Известно, что Аня и Боря получили на двоих 10 пятерок, и каждый из них один раз сказал правду, а один раз — нет. Сколько пятерок получил Боря?
6. Брат говорит сестре: «Когда тете Кате было столько лет, сколько теперь нам с тобой вместе, то тебе было столько лет, сколько мне сейчас. А вот когда тете Кате было столько лет, сколько тебе сейчас, то тогда тебе было ...»
Сколько лет?

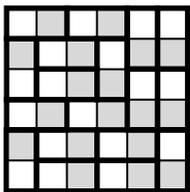
Числа

1. Какое число получится, если сначала прибавить 26 к самому маленькому двузначному числу, а затем разделить эту сумму на самое большое однозначное число?
2. На восьми карточка записаны цифры и знаки «плюс» и «равно»: 2, 3, 5, 6, 7, 8, +, =. Составьте верный пример на сложение, используя все указанные карточки.
3. Сумма двух чисел — трехзначное число, которое оканчивается на 27. Одно из чисел оканчивается на единицу, но если стереть эту единицу, то мы получим другое число. Найдите эти числа.
4. Даты часто записываются так: пишут число, номер месяца и две последние цифры года (например, 1.4.04 — первое апреля 2004 года). Сколько раз в течение XXI века дату можно записать, используя лишь одну цифру (например, 4.4.44 — четвертое апреля 2044 года)?
5. Расшифруйте ребус: КТО + КОТ = ТОК.
6. Любопытный Тихон захотел найти последнюю цифру произведения всех однозначных чисел от 1 до 9. Но, перемножая указанные числа, он одно из них пропустил. Какой ответ мог получить Тихон? Укажите все возможные варианты.

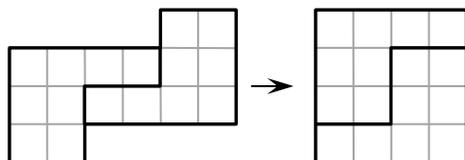
4 класс. Ответы

Геометрическая

1.



2.

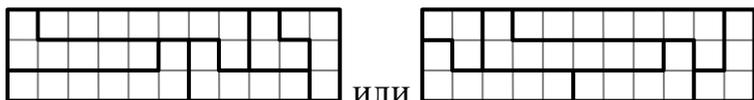


3. 4, 8, 12, 15

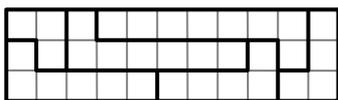
4. 104 см

5. 06:58, или 6:58 (Принимать любой из ответов)

6. Проверять. Должен быть составлен прямоугольник 3×11 . Например.



или



Сколько?

1. 1, 2, 8, 9

2. через 15 лет

3. 12 способами

4. 88 секунд

5. Коля — 0, Петя — 16, Боря — 28, Вася — 37

6. 920

Логика

1. терпенье и труд всё перетрут

2. Аня танцует, Варя поет, Галя рисует, Надя вяжет

3. 9 лжецов

4. Алла, Вика, Боря, Соня, Денис

5. 6 пятерок

6. 0 лет

Числа

1. 4

2. Проверять, например: $27 + 38 = 65$, $37 + 28 = 65$, $26 + 57 = 83$ или $56 + 27 = 83$ (должен быть указан хотя бы один из перечисленных ответов)

3. 661, 66

4. 13 дат

5. $K = 4$, $T = 9$, $O = 5$, или $495 + 459 = 954$

6. 0 или 6