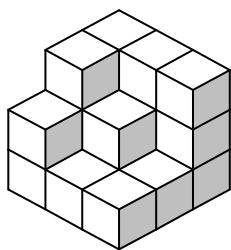


4 класс

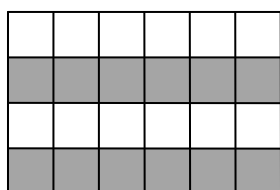
Геометрическая



1. Маша хотела сложить из кубиков большой куб со стороной 3. Но кубиков ей хватило только, чтобы сложить часть большого куба, показанную на рисунке слева. Сколько еще кубиков ей понадобится, чтобы сложить большой куб полностью?

2. Разделите шоколадку на **прямоугольники**.

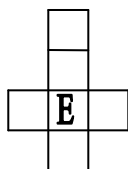
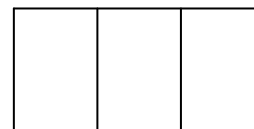
В каждом куске должна быть ровно одна цифра. Цифра обозначает количество долек в этом куске.



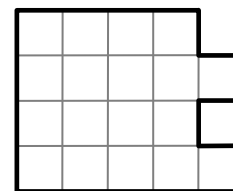
3. Разрежьте флаг с 4 полосами на рисунке слева на две равные части и сложите из них флаг с 6 полосами.

	3			
			3	3
		4		
3	2			
		3		4

4. Прямоугольник периметра 16 разрезали на три одинаковых прямоугольника (рис. справа). Сумма длин всех разрезов оказалась равной 10. Чему равен периметр каждого из трех получившихся прямоугольников?



5. Разрежьте фигуру на рисунке справа на три равные (по форме и размеру) части:



6. На рисунке слева показана постройка, состоящая из восьми одинаковых кубиков. Определите расположение букв на развертке кубика.


Сколько?

- Для приготовления варенья на две части малины берут три части сахара. Сколько килограммов сахара нужно взять на 2 кг 400 г малины?
- В коробке лежит много красных и синих карандашей. Сколько карандашей нужно вынуть из коробки в темноте, не видя в темноте, чтобы среди них обязательно было бы три одного цвета?
- У мальчика столько же сестёр, сколько и братьев, а у его сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье братьев и сколько сестер?
- На Дне Рождения Малыша можно обменять любые два фантика на карамельку в фантике и любые пять фантиков на шоколадную конфету в фантике. Карлсон принес на этот праздник 50 фантиков. За весь праздник он съел ровно 4 карамельки. Какое наибольшее количество шоколадных конфет он смог при этом съесть?
- Электронные часы показывают время от 00:00 до 23:59. Сколько раз в течение суток значения часов и минут отличаются друг от друга на 15?
- На кусте земляники висели зеленые и красные ягоды. После того, как одна ягода созрела, зеленых и красных ягод стало поровну. Когда созрели еще три ягоды, а две красные ягоды съели, число красных ягод стало в два раза больше зеленых. Сколько ягод было на кусте вначале?

Логика

1. У меня есть три друга: Антон, Боря и Коля. Вчера я играл с Борей и Антоном. Одному из них 8 лет, а другому — 9 лет. А сегодня я гулял с Антоном и Колей. Одному из них 10 лет, а другому — 8 лет. Сколько лет каждому из моих друзей?
2. У каждого из четырех ребят живет какое-то одно любимое животное: кошка, собака, улитка или попугайчик (у всех разные). У Ани — с пушистой шерстью, у Васи — четвероногое, у Саши — пернатое. Даша, и Аня не любят кошек. У кого какое животное?
3. Расшифруйте равенства $УХ + УХ = ХА$ и $УХ - УХ = А$. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным — разные.
4. Артур, Миша, Коля и Вася записались в одну секцию дзюдо. Вечером их спросили, как зовут его тренера. «Семен Егорович Задорнов», — сказал Артур. «Семен Павлович Веселовских», — сказал Миша. «Александр Павлович Смахов», — сказал Коля. «Александр Васильевич Веселовских», — сказал Вася. Оказалось, что каждый из них запомнил правильно либо только имя, либо только отчество, либо только фамилию. Как зовут тренера?
5. Три подноса I, II и III расположены в порядке возрастания весов (слева направо):



Куда надо поставить поднос , если мы хотим, чтобы возрастание сохранилось?

6. Ребята обсуждают предстоящую контрольную по математике.
«Контрольная будет в понедельник или четверг», — сказала Лена.
«Во вторник или пятницу», — сказал Юра.
«Точно — после среды», — сказала Таня.
«В понедельник», — сказал Саша.
«Все вы не правы», — сказала Наташа.
Оказалось, что мальчики и девочки ошиблись одинаковое число раз. Так когда же будет контрольная? (Она будет ровно одна.)

Числа

1. Сколько существует двузначных чисел, у которых цифра десятков в два раза больше цифры единиц?
2. Запишите все двузначные числа, делящиеся на 7, с суммой цифр делящейся на 5.
3. Сумма 2016 натуральных чисел равна 2017. Чему равно их произведение?
4. Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 1024. Найти уменьшаемое, вычитаемое и разность, если разность меньше вычитаемого на 88.
5. Маша выбрала двузначное число, в записи которого нет цифры 0, поменяла его цифры местами и вычислила разность полученных чисел. Какое самое большое число она могла получить?
6. Запишите все четырехзначные числа, в которых каждая цифра встречается столько раз, каково ее значение?

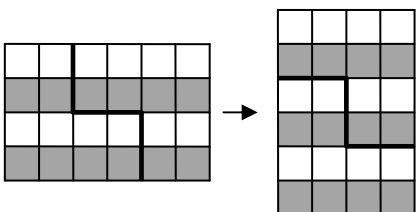
Геометрическая

1. 8

2.

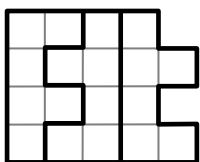
	3			
			3	3
		4		
3	2			
		3		4

3.

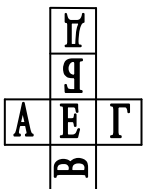


4. 12

5.



6.



Ответы

Сколько?

1. 3 кг 600 г
2. 5 карандашей
3. 3 сестры и 4 брата
4. 11 конфет
5. 33 раза
6. 14 ягод

Логика

1. Антону — 8 лет, Боре — 9 лет, Коле — 10 лет
2. у Ани собака, у Васи кошка, у Саши попугайчик, у Даша улитка
3. $25+25=50$, $25-25=0$
4. Семен Васильевич Смехов
5. между первым и вторым
6. среда

Числа

1. 4 числа
2. 14, 28, 91
3. 2
4. $512-300=212$
5. 72
6. 1333, 3133, 3313, 3331 и 4444