

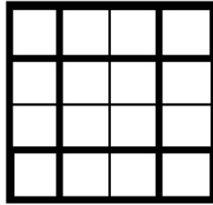


1-класс

1. Алан вписывает буквы в клеточную тетрадь (всегда в одном и том же порядке). Какую букву он запишет в клеточке со знаком вопроса?

F	E	M	O	F	E														?
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

2. Сколько всего квадратиков, образованных жирными линиями, изображено на рисунке?



3. Буквы на рисунке обозначают цифры (одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры). Какая цифра обозначает буква O?

$$\begin{aligned}F + E &= 5 \\E + E &= 6 \\M + E &= 7 \\F + M &= 0\end{aligned}$$

4. Сегодня Амина сложила свой возраст и возраст брата, у нее получилось 14. Какой будет сумма их возрастов через пять лет?
5. Мама купила воздушные шарики и разделила их поровну между Дамиром и Амиром. Амиру достались шарики трех разных цветов, каждого цвета по две штуки. Сколько шариков купила мама?
6. В большом ящике лежат три ящика поменьше, а в каждом из этих ящиков лежит еще по три ящика. Сколько всего ящиков?
7. В прятки играет 12 ребят, один из них водит. Водящий уже нашел 7 ребят. Сколько еще ребят надо ему найти?
8. Кондитер испекла 7 тортов с бананом и 5 тортов с шоколадом. Всего она испекла 10 тортов. Сколько тортов шоколадно-банановых?
9. На рисунке показана таблица 3×3 , в которой четыре квадрата заполнены числами. Оставшиеся квадраты также следует заполнить числами, чтобы сумма каждой строки, каждого столбца и каждой из двух диагоналей была одинаковой. Какое число стоит в квадрате с буквой F?

		7
F		1
	3	10

10. Попугай лжёт по понедельникам, вторникам, средам и воскресеньям, а в остальные дни говорит правду. В какой день он может заявить «Я лгал вчера» кроме четверга? (В ответ впишите "1" если у вас получилась понедельник, "2" если вторник, "3" если среда, "4" если четверг, "5" если пятница, "6" если суббота, "7" если воскресенье.)

**2-класс**

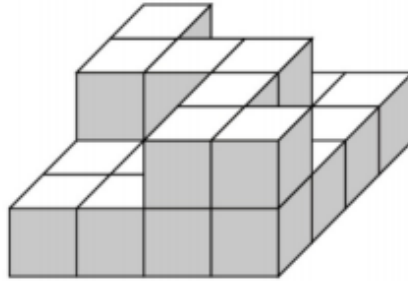
1. Из трех квадратов с периметрами 16 см сложили прямоугольник. Каков периметр прямоугольника?
2. Бабушка и дедушка поливают на своём огороде кусты малины. Сначала бабушка полила 23 кустов. Затем дедушка полил 17 кустов. В итоге 7 кустов оказались политы дважды, а 11 кустов остались без полива. Сколько всего кустов малины на огороде?
3. На рисунке показана таблица 3×3 , в которой четыре квадрата заполнены числами. Оставшиеся квадраты также следует заполнить числами, чтобы сумма каждой строки, каждого столбца и каждой из двух диагоналей была одинаковой. Какое число стоит в квадрате с буквой F?

		7
F		1
	3	10

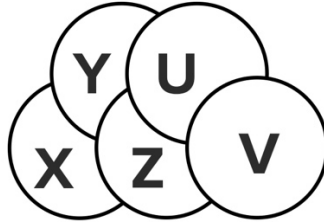
4. В прятки играет 14 ребят, один из них водит. Водящий уже нашел 8 ребят. Сколько еще ребят надо ему найти?
5. Сумма двух чисел равна 123. Когда первое слагаемое увеличили в два раза, то сумма стала равняться 134. Чему была бы равна сумма, если увеличили в два раза не первое слагаемое, а второе?
6. Нынешний 2021 год записывается четырьмя цифрами: 0, 1, 2 и 2. Сколько еще различных годов будут записываться этими же четырьмя цифрами?
7. Попугай лжёт по понедельникам, вторникам, средам и воскресеньям, а в остальные дни говорит правду. В какой день он может заявить «Я буду лгать завтра» кроме субботы? (В ответ впишите "1" если у вас получилась понедельник, "2" если вторник, "3" если среда, "4" если четверг, "5" если пятница, "6" если суббота, "7" если воскресенье.)
8. Класс из 28 человек сел за 14 двухместных парт. Оказалось, что 14 мальчиков сидят рядом с мальчиками, а 4 девочки — с девочками. Сколько в классе мальчиков?
9. У Алины есть одна монета в 5 тенге, одна монета в 10 тенге, одна монета в 20 тенге и одна монета в 50 тенге. Сколько разных сумм она сможет заплатить без сдачи?
10. Нурлан читает сборник рассказов. Один из рассказов занимает две последовательные страницы, а сумма номеров страниц равна 175. На какой странице начинается эта история?

**3 класс**

1. Какое наименьшее количество кубиков достаточно добавить к фигуре, изображенной на рисунке, чтобы получился куб?



2. Дано утверждение: «В этом числе нет двойки или четверки». Напишите наибольшее трехзначное число, для которого утверждение неверно.
3. Стоят тридцать учеников в ряд. Они начинают счет 1, 2, 3, . . . слева, и Дастан называет 13. Если вместо этого счет начинается справа, какой номер назовет Дастан?
4. В первом тайме футбольного матча между командами Барселона и Реал Мадрид было забито 4 гола, и к концу тайма Реал Мадрид вел в счете. Во втором тайме Барселона забила 3 гола и выиграла матч. Сколько всего голов забила Барселона?
5. В прямоугольнике сделали прямоугольную дыру. Ширина получившейся рамки — 1 см. Периметр дыры равен 45 см. Чему равен периметр прямоугольника?
6. На рисунке показаны пять разноцветных дисков. В оранжевый диск находится над зеленым диском, но ниже всех остальных. Фиолетовый диск находится над синим диском, но ниже красного диска. Какого цвета диск с надписью Z?

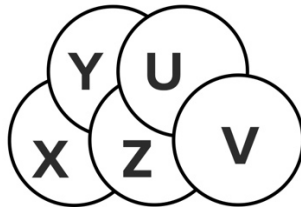


7. Класс из 28 человек сел за 14 двухместных парт. Оказалось, что 14 мальчиков сидят рядом с мальчиками, а 4 девочки — с девочками. Сколько в классе мальчиков?
8. На столе лежат две квадратные салфетки со стороной – 5 см. Они накрыли площадь, равную 36 см². Какова площадь их перекрытия?
9. У Арсена есть 4 карточки с цифрами 2, 0, 2, 1 записанными на них. Сколько различных чисел можно записать используя эти карточки?
10. 8 различных натуральных чисел, которые удовлетворяют условию, что произведение любых 4 чисел четно, а сумма всех 8 чисел нечетна. Найдите наименьшую возможную сумму этих 8 натуральных чисел.



4 класс

1. Напишите наибольшее семизначное натуральное число, в записи которого нет равных цифр, ровно четыре цифры не более 6, ровно пять цифр не менее 3.
2. Алан читает сборник рассказов. Один из рассказов занимает две последовательные страницы, а сумма номеров страниц равна 235. На какой странице начинается эта история?
3. На острове рыцарей и лжецов вечером несколько местных жителей собрались за круглым столом. Каждый из них сказал: «Мои соседи — лжец и рыцарь». Сколько за столом рыцарей, если собрались 9 человек и все они быть лжецами не могут?
4. Класс из 26 человек сел за 13 двухместных парт. Оказалось, что 14 мальчиков сидят рядом с мальчиками, а 4 девочки — с девочками. Сколько в классе мальчиков?
5. Дан прямоугольник. Когда две его противоположные стороны удлиненили, площадь возросла в 2 раза, его периметр увеличился с 44 см до 56 см. Найдите размеры исходного прямоугольника.
6. На рисунке показаны пять разноцветных дисков. В оранжевый диск находится над зеленым диском, но ниже всех остальных. Фиолетовый диск находится над синим диском, но ниже красного диска. Какого цвета диск с надписью Z?

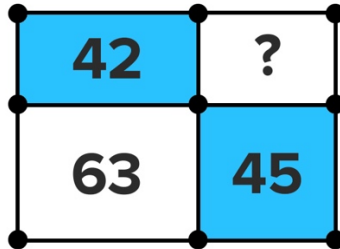


7. В саду лимонных деревьев было в 5 раза больше, чем апельсиновых. После того, как 12 лимонных деревьев вырубил и посадил 8 апельсиновых, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько деревьев было в саду первоначально?
8. 8 различных натуральных чисел, которые удовлетворяют условию, что произведение любых 4 чисел четно, а сумма всех 8 чисел нечетна. Найдите наименьшую возможную сумму этих 8 натуральных чисел.
9. Известно, что $A \times B \times C = 30$, $B \times C \times D = 90$ и $C \times D \times E = 180$, каково значение $A \times C \times E$?
10. Дорожная карта улиц одного из районов определенного города выглядит в виде квадрата 3×3 . Сторона каждого маленького квадрата равна 150 метрам. Дворник начинает уборку из точки A и должен убрать каждую улицу, пока, наконец, не вернется в A. Какое самое короткое расстояние в метрах он должен пройти и при этом выполнить свою работу?



5 класс

1. Трехзначное число abc называется интересным числом, если $a \times b \times c$ также трехзначное число. Какое наименьшее интересное число abc ?
2. Прямоугольный лист двумя пересекающимися линиями разделили на 4 прямоугольника. Площади двух противоположных частей равны 42 см^2 и 45 см^2 (показано на рисунке). Площадь третьей части равен 63 см^2 . Чему равна площадь четвертой части?



3. Есть четверо детей. Если мы вычислим общий возраст трех из них за раз, то получится 22, 20, 17 и 25 лет соответственно. Какая разница в возрасте между самым старшим и самым младшим среди этих четырех детей?
4. Даны два утверждения: «В этом числе нет двойки или тройки», «В этом числе нет семерки и четверки». Напишите наибольшее трехзначное число, для которого оба утверждения неверны.
5. Класс из 26 человек сел за 13 двухместных парт. Оказалось, что 14 мальчиков сидят рядом с мальчиками, а 4 девочки — с девочками. Сколько в классе мальчиков?
6. В 5 «А» классе каждый ходит на шахматы или математику: две трети учеников ходят на математический кружок, половина посещает шахматную секцию. Четверо ходят и на кружок, и на секцию. Сколько учеников в 5 «А» классе?
7. На острове рыцарей и лжецов вечером несколько местных жителей собрались за круглым столом. Каждый из них сказал: «Мои соседи — лжец и рыцарь». Сколько за столом рыцарей, если собрались 15 человек и все они быть лжецами не могут?
8. Выберите три разных числа из 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 так, чтобы их среднее значение было 5. Сколько существует различных возможных комбинаций?
9. 10 различных натуральных чисел, которые удовлетворяют условию, что произведение любых 5 чисел четно, а сумма всех 10 чисел нечетна. Найдите наименьшую возможную сумму этих 10 натуральных чисел.
10. На рисунке показана таблица 3×3 , в которой три квадрата заполнены числами. Оставшиеся квадраты также следует заполнить числами, чтобы сумма каждой строки, каждого столбца и каждой из двух диагоналей была одинаковой. Какое число стоит в квадрате с буквой F?

F		7
	3	10