

05.11

Время, календарь

1. Каникулы начались 2 июля, а закончились 29 августа. Сколько дней длились каникулы?
2. Может ли быть в одном месяце пять воскресений?
3. В некотором месяце три воскресения пришлось на четные числа. Какой день недели был 20-го числа этого месяца?
4. Дата 5 мая 1955 года может быть записана 5.5.55. Напишите все даты 20-го века, которые можно записать с помощью одной цифры.
5. В некотором году три последних дня года пришлось на понедельник, вторник и среду. На какие дни недели пришлось три первых дня этого года?
6. Известно, что 1 февраля 2020 года была суббота. Каким днём недели было 1 марта 2020 года? (2020 год был високосным, т.е. в нём было 366 дней).
7. Сколько раз минутная стрелка обгонит часовую в промежутке времени от одной секунды после полуночи до одной секунды до полудня?

Примеры и конструкции

1. Закрасьте некоторые клетки квадрата 4×4 так, чтобы любая закрашенная клетка имела общую сторону ровно с тремя незакрашенными.
2. Расставьте в квадратной комнате вдоль стен 10 кресел так, чтобы у каждой стены стояло кресел поровну.
3. Расставьте 9 стульев у четырёх стен так, чтобы у каждой стены стояло по 3 стула
4. Как расположить на футбольном поле 6 футболистов, чтобы каждый из них имел возможность сделать прямолинейную передачу по земле ровно четырем другим?

Повторение: задачи на подсчёт

1. Расстояние между столбами изгороди равно 5 м. Сколько столбов понадобится, чтобы огородить треугольный участок со сторонами 20 м, 20 м и 30 м?
2. В ряд высадили 12 деревьев. Затем между каждыми двумя посаженными деревьями посадили еще по одному дереву. Затем эту операцию проделали еще три раза. Сколько всего деревьев посажено?
3. Клетчатый квадрат 2×2 со стороной клетки в одну спичку складывается из 12 спичек. А сколько спичек уйдет на клетчатый квадрат 20×20 ?
4. Улитка лезет на 10-метровый столб. За день она поднимается на 6 метров, а за ночь сползает на 5 метров. На какой день она доберется до вершины столба?
5. Бабушка печет блины. Когда в тарелке было 17 блинов, пришел внучек из школы. Как только внук съедает три блина, бабушка подкладывает на тарелку еще два. Маленький обжора ушел в тот момент, когда на тарелке впервые стало ровно 11 блинов. Сколько блинов он съел?