

Крестики – нолики. 4 класс.

Строка А

- A1.** «Сегоднята, ...вчера былоатое ...ля.» - записал в дневнике Костя (пропущена сегодняшняя дата и одна из предыдущих - вчерашняя или позавчерашняя). В какую дату была сделана эта запись?
- A2.** Красная Шапочка несла бабушке 14 пирожков с луком, мясом и грибами (у каждого пирожка только одна начинка). Пирожков с мясом было вдвое больше, чем с грибами, а пирожков с луком - меньше, чем с грибами. Сколько у Красной Шапочки было пирожков с мясом?
- A3.** Сколькими способами в прямоугольнике 2×5 можно закрасить три клетки, не имеющие общих точек (даже вершин)?
- A4.** Незнайка утверждает, что числительное «восемь» - самое первое по алфавиту среди всех названий чисел от 1 до 100. Прав ли он? Если нет, укажите в ответе самое первое название.
- A5.** Прямоугольник состоит из двух одинаковых квадратов, имеющих общую сторону. Периметр прямоугольника равен 30 см. Чему равна его площадь?

Строка В

- B1.** Циферблат электронных часов отсчитывает часы от 00 до 23 и минуты от 00 до 59. Сколько раз в сутки на нем изменяются одновременно все четыре цифры?
- B2.** В белом квадрате 10×10 сначала покрасили в красный цвет все клетки, примыкающие к границе квадрата, а потом в желтый покрасили все клетки, примыкающие к красным. Каких клеток больше – красных или белых?
- B3.** Малыш может съесть банку варенья за 6 минут, а Карлсон – вдвое быстрее. За сколько минут они съедят ее, если начнут есть вместе?
- B4.** Сколькими способами из прямоугольника 2×4 можно вырезать две клетки так, чтобы оставшиеся 6 клеток не развалились на две части? Если части имеют общую вершину, но не имеют общей стороны, – они разваливаются.
- B5.** Миша носит только черные, синие и красные футболки, причем никакие два дня подряд не надевает футболки одного цвета, а также не носит черные по четвергам, а синие – по средам, субботам и сразу после красных. В какие дни он носит красные, если их он носит только один раз в неделю?

Строка С

- C1.** Проехав полпути, пассажир лег спать и проспал до тех пор, пока ему не осталось проехать половину той части пути, которую он проспал. Какую часть всего пути он проспал?
- C2.** Дети на новогоднем празднике ели конфеты из огромного мешка – сначала первый взял одну конфету, потом второй взял две конфеты, и далее каждый следующий брал из мешка на одну конфету больше, чем предыдущий. Потом очередь снова дошла до первого, и мешок пошел по второму кругу. Всего на втором круге дети взяли на 100 конфет больше, чем на первом. Сколько было детей на празднике?
- C3.** Одну треть книжной полки занимают словари толщиной 25 мм каждый, а еще треть – тома Детской энциклопедии толщиной 35 мм каждый. На оставшейся трети полки находится собрание сочинений Крапивина, в котором каждый том не толще 20 мм. Какое наименьшее число книжек может находиться на полке?

- C4.** Позавчера Маше было 9 лет, а в следующем году ей исполнится 12. В какой день родилась Маша?
- C5.** «Еж» - пространственная фигура, составленная из четырёх кубиков: к трем соседним граням кубика приклеены три других кубика. На окраску поверхности одной грани кубика уходит 4 грамма краски. Сколько нужно краски, чтобы покрасить поверхность всего «ежа»?

Строка D

- D1.** Напишите наибольшее четырехзначное число, среди цифр которого есть только двойки и тройки и которое не делится ни на 2, ни на 3.
- D2.** Утром на круговом маршруте работало 3 автобуса, и интервал движения составлял 20 минут. После обеда на линию вышли еще 2 автобуса. Каким стал интервал движения после обеда?
- D3.** На поле a1 (в левом нижнем углу) шахматной доски стоит фигура. Два игрока по очереди двигают ее – либо вправо на одну клетку, либо вверх на любое число клеток. Выиграет тот, кто поставит фигуру на поле h8 (в правый верхний угол). Какой первый ход нужно сделать первому игроку, если он хочет гарантированно выиграть?
- D4.** Трехзначное число записано тремя различными цифрами, а его название состоит из трех слов, начинающихся на одну и ту же букву. Какое это число?
- D5.** Незнайка записал в строчку числа 3, 11, 27, 59 и еще одно число. Каждое следующее число получалось из предыдущего умножением на одно и то же целое число и прибавлением к результату другого целого числа. Каким было последнее число Незнайки?

Строка E

- E1.** Петя и Вася договорились встретиться в 12.00 на центральной площади. К сожалению, часы у Васи спешат на 5 минут, а он думает, что они на 5 минут отстают. Часы у Пети отстают на 10 минут, а он думает, что они на 10 минут спешат. Кто из друзей будет ждать другого и сколько времени прождет?
- E2.** Перед контрольной по математике, состоящей из пяти задач, каждый из 20 четвероклассников попробовал предсказать, сколько задач он решит. Саша предсказал, что не решит ни одной задачи. В итоге каждый, кроме Саши, решил меньше, чем предсказывал. Сколько учеников класса справились со всеми задачами, если известно, что такие ученики были?
- E3.** Чтобы перевезти весь урожай зерна на элеватор, фермеру нужны 10 грузовиков на 10 дней – при условии, что каждый грузовик будет делать 15 рейсов в день. Сколько рейсов в день нужно делать, чтобы перевезти 15 грузовиками весь урожай за 5 дней?
- E4.** Есть карточки с числами от 1 до 9. Расположите их в ряд так, чтобы все пары соседних карточек образовали двузначные числа, которые делятся на 7 или на 19.
- E5.** Длины сторон некоторого треугольника – три последовательных чётных числа, а их сумма равна 24 см. Найдите самую длинную сторону этого треугольника