

12. У Васи много монет по 1 рублю и по 5 рублей. Сколькими способами он может заплатить за ручку ровно 6 рублей?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

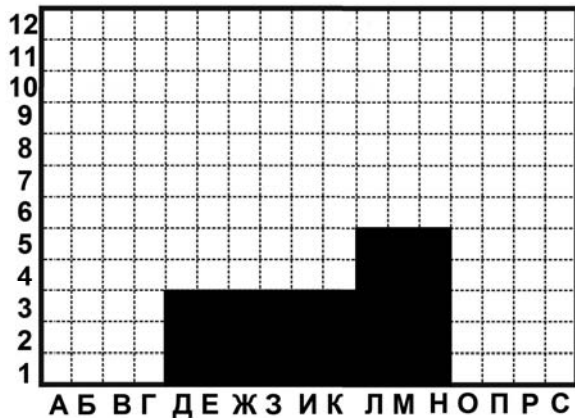
13. В семье пять братьев, про которых известно, что Вася старше Коли, Саша младше Серёжи, Вася старше Володи и Серёжа младше Володи. Старшего брата в семье зовут...

- А) Вася Б) Володя В) Коля Г) Саша

14. Бриллиант, диамант (то есть алмаз), перл (то есть жемчужина), агат, миньон (то есть милый, крошечный) – это названия разных кеглей. А кегль – это размер...

- А) экрана монитора Б) корпуса компьютера
В) оперативной памяти компьютера Г) букв в текстовых редакторах

15. Робот-пылесос работает по «спиральному» алгоритму: 1) он движется вдоль границы препятствия или уже убранной части комнаты, оставляя их слева от себя и никогда не заезжая на уже убранное поле; 2) попав в тупик, он останавливается и прекращает работу. Сколько клеток **не** уберёт робот на рисунке, начав движение направо с поля А12?



- А) 0 Б) 8 В) 12 Г) 4

16. Какое число получится, если, начав с числа 1, четыре раза применить алгоритм

если текущее число меньше 6, то прибавить к нему 4, в противном случае отнять от него 1.

- А) 7 Б) 2 В) 12 Г) 17

Задания, оцениваемые в 4 балла

17. Каждый из четырёх школьников, играя в глухой телефон, в передаваемом слове менял одну букву на соседнюю по алфавиту. На выходе получилось слово *лень*. Каким могло быть исходное слово, предложенное им?

- А) тень Б) лень В) конь Г) пена

18. Каждая ячейка экрана калькулятора отображает одну цифру при помощи трёх горизонтальных, четырёх вертикальных и двух диагональных переключателей, как показано на рисунке. Сколько всего различных цифр можно определить в ячейке однозначно, если перегорят обе диагональные переключатели этой ячейки?



- А) 6 Б) 7 В) 8 Г) 10

Ответом в заданиях 19-21 является ОДНО целое число

19. Ка-Ак с планеты Туя, снимая с карты часть своих денег в банкомате «Галактик-Банка», при вводе снимаемой суммы набрал последовательно #, æ, Ω. Позже он снял такую же сумму, а после того как попытался снять ещё 27 галактических пиастров, оказалось, что средств на счёте недостаточно. Чему равна туйская цифра Ω, если известно, что первоначально у Ка-Ака на карте было 2000 пиастров?

20. За столом переговоров собрались 6 человек. Часть из них говорит только правду, а часть – всегда лжёт. В результате каждый заявил остальным: «Все вы – лжецы». Сколько человек, говорящих правду, сидит за столом?

21. Даны три различных по размеру кольца и три стержня. За один ход можно перемещать одно кольцо с одного стержня на другой. При этом можно ставить только меньшее кольцо на большее. Сначала башня построена на одном из стержней в порядке от большего кольца внизу до меньшего наверху. За какое наименьшее количество ходов можно переместить кольца с одного стержня на другой?