



СИСТЕМАТИКА

XIII Олимпиада по математике

2 класс

Задача №1

Кузя направляется к Лунтику, который находится на расстоянии 41 м. Кузя делает 1 прыжок на 5 м вперед, затем на 2 м назад, и далее 5 м вперед, 2 м назад.

Сколько прыжков нужно сделать Кузе, чтобы встретиться с Лунтиком?

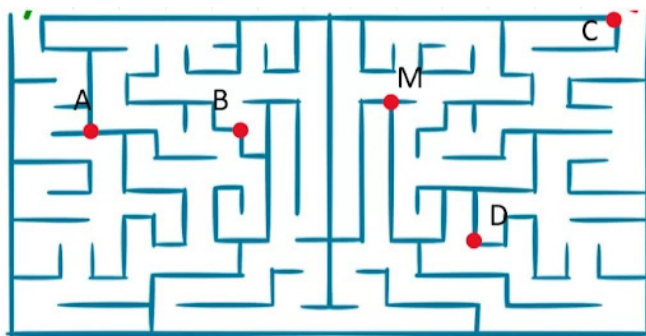
Варианты ответа:

- (А) 22
- (Б) 23
- (В) 24
- (Г) 25
- (Д) 26

Задача №2

На рисунке схема парка. В точке М продают мороженое.

Из какой точки не получится добраться до мороженого, если двигаться по оранжевым дорожкам?



Варианты ответа:

- (А) А
- (Б) В
- (В) С
- (Г) D

Задача №3

Бельчонок прячет свои запасы в вершинах прямоугольника, периметр которого равен 18 м, а все стороны имеют целые длины. Бельчонок уже последовательно прошел вдоль трех сторон. Чему может быть равен его путь? Выберите вариант ответа, в котором подходят оба значения.

Варианты ответа:

- (А) 9 или 17
- (Б) 11 или 16
- (В) 8 или 12
- (Г) 6 или 14

Задача №4

Коржик, Карамелька, Компот и Бантик идут друг за другом на день рождения Лапочки. Вместе в подарок они несут ей 18 шариков. Количество шариков у котят образуют числовую последовательность в порядке убывания. У каждого следующего котенка на 1 шарик меньше предыдущего. Коржик видит впереди 12 шариков. Компот оглянулся назад и увидел 15 шариков. Карамелька видит впереди 7 шариков. Бантик ни с какой из сторон не идет первым. **Сколько шариков у каждого котенка?**

Варианты ответа:

- (А) Бантик (9)-Компот (8)-Коржик (7)-Карамелька (6)
- (Б) Компот (3)-Бантик (4)-Карамелька (5)-Коржик (6)
- (В) Коржик (6) -Карамелька (5)-Бантик (4) - Компот (3)
- (Г) Коржик (7)-Бантик (6)-Компот (5)-Карамелька (4)

Задача №5

Посмотрите на квадрат с числами. В каждой строке, в каждом столбце и на выделенных диагоналях может быть выбрано только одно число.

Чему равна сумма выбранных чисел?

Варианты ответа:

- (А) 65
- (Б) 89
- (В) 59
- (Г) 87

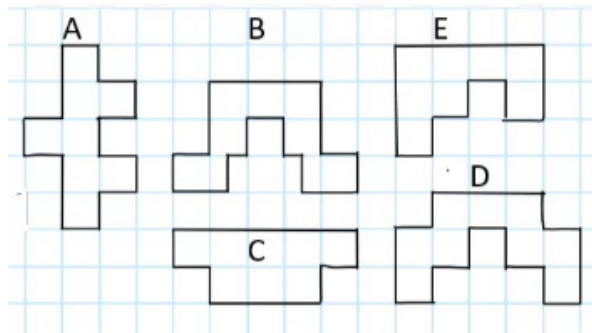
13	18	10	23
22	17	28	11
15	24	33	26
12	27	25	16

Задача №6

Площадь какой фигуры из представленных отличается от остальных?

Варианты ответа:

- (А) А
- (Б) В
- (В) С
- (Г) D
- (Д) Е



Задача №7

Команда "МатБарсы" победила ровно в двух из семи математических турниров в первом полугодии этого учебного года. Во втором полугодии все математические турниры команда выигрывала. В результате оказалось, что "МатБарсы" победили ровно в половине всех математических турниров этого учебного года. **В скольких математических турнирах участвовала команда?**

Варианты ответа:

- (А) 9
- (Б) 10
- (В) 12
- (Г) 13

Задача №8

Какое число нужно вставить на место пропуска в последовательности?
86, 73, 59, 46, , 19, 5

Варианты ответа:

- (А) 32
- (Б) 33
- (В) 30
- (Г) 46
- (Д) 31

Задача №9

На день рождения Дадли Петунья Дурсль испекла большой торт для Дадли и его друзей и разрежала его на одинаковые кусочки ровно по одному на каждого. Но Дадли не желал довольствоваться маленьким кусочком и съел сразу несколько. Оказалось, что Дадли досталась ровно половина торта. **Сколько друзей не могло быть на дне рождения Дадли?**

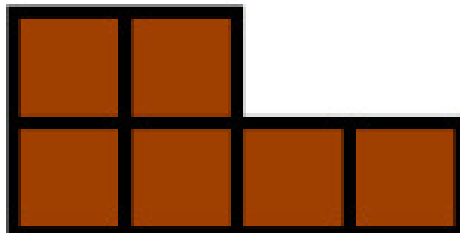
Варианты ответа:

- (А) 3
- (Б) 6
- (В) 9
- (Г) 15
- (Д) 23

Задача №10

Кум Тыква решил построить лестницу из кубиков для крыльца своего дома (см. картинку, на ней лестница из 6 кубиков). Каждая ступенька должна быть 1 кубик в высоту и 2 кубика в ширину.

Сколько кубиков в высоту получилась лестница, если на нее ушло 20 кубиков?



Варианты ответа:

- (А) 2
- (Б) 3
- (В) 4
- (Г) 5
- (Д) 6