



СИСТЕМАТИКА

XVII Олимпиада по математике

3 класс

Задача №1.

Клетки доски 3×3 закрашены в шахматном порядке (5 белых, 4 черных).

В клетках доски записаны числа от 1 до 9 по одному разу.

Оказалось, что суммы цифр в квадратах 2×2 равны 16, 22, 23,

27, а в центральной клетке таблицы расположена цифра 7.

Чему равна сумма цифр в черных клетках?

Варианты ответа:

- А) 21
- Б) 22
- В) 32
- Г) 60



Задача №2.

Однажды крокодил Гена купил несколько булочек.

Со ста рублей у него осталось 48 рублей сдачи. Булочки ему так понравились, что в следующий раз он купил максимальное возможное количество булочек на 100 рублёвую купюру. У него осталось 22 рубля сдачи.

Найдите стоимость булочки, если она стоит целое количество рублей?

Варианты ответа:

- А) 52
- Б) 39
- В) 13
- Г) 26

Задача №3.

Щенок Мю тяжелее котёнка Гав на два килограмма, но легче бегемотика Моти на четыре килограмма. Все вместе они весят семнадцать килограмм.

Сколько весят бегемотик Мотя и котёнок Гав вместе?

Варианты ответа:

- А) 10
- Б) 11
- В) 12
- Г) 13

Задача №4.

В журнале «Супер киборги» есть три выпуска.

К первому выпуску прилагаются голова, туловище и руки робота, ко второму — туловище, ноги и голова, а к третьему — руки и ноги.

Какое наименьшее количество журналов нужно купить Денису, если он хочет собрать армию из пяти таких роботов?

Варианты ответа:

- А) 6
- Б) 7
- В) 8
- Г) 10

Задача №5.

Для класса было закуплено 228 ручек и 190 карандашей.

Пишущие принадлежности были розданы так, что каждому ребенку досталось одинаковое количество ручек и одинаковое количество карандашей.

Какое наибольшее число учеников может быть в классе?

Варианты ответа:

- А) 2
- Б) 19
- В) 38
- Г) 42

Задача №6.

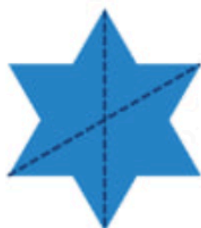
Шестиугольную звезду согнули пополам (так, что две половинки совместились!), затем, еще раз пополам, снова совместив половинки.

Какой результат мог получиться после того, как звезду развернули?



Варианты ответа:

а)



б)



в)



г)



Задача №7.

Чебурашка почистил 3 апельсина и разломал каждый из них пополам.

Затем каждую половинку он разломил на дольки. Всего у него получилось 35 долек.

Сколько разломов он сделал?

Варианты ответа:

- А) 35
- Б) 38
- В) 34
- Г) 32

Задача №8.

Когда старший брат ведёт младшего за руку, младший идет в два раза быстрее, чем сам по себе, а старший – в два раза медленней.

Когда старший брат забирал младшего из детского сада, он вёл его за руку, но в конце пути младший брат захотел идти сам. И когда старший уже подошёл к дому, младшему оставалось ещё 24 метра.

Сколько метров к этому моменту младший брат уже прошёл самостоятельно?

Варианты ответа:

- А) 6 м
- Б) 8 м
- В) 12 м
- Г) 24 м

Задача №9.

Из трехзначного числа отняли другое трехзначное число, полученное записью первого задом наперед (пример для двузначного числа: $74 - 47 = 27$).

Найдите наибольшее значение этой разности.

Варианты ответа:

- А) 891
- Б) 792
- В) 990
- Г) 899

Задача №10.

Расставьте ёлочные украшения от самого лёгкого к самому тяжёлому.

Варианты ответа:

- А) Сушка, шарик, пирамидка, кубик
- Б) Шарик, сушка, кубик, пирамидка
- В) Кубик, шарик, сушка, пирамидка
- Г) Шарик, кубик, сушка, пирамидка

