

1
В числовом ребусе буквы У, С, П, Е, Х обозначают цифры. Какой цифре соответствует буква П?

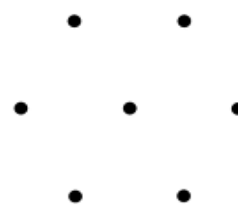
× УСПЕХ4
4
4УСПЕХ

2
Какое наибольшее число осей симметрии может иметь фигура, составленная из 3 равных отрезков?

3
Площадь поверхности куба 24 кв.см. Объём этого куба равен...

4
Известно, что $a + b + c = 7$ и $\frac{1}{a+b} + \frac{1}{b+c} + \frac{1}{a+c} = \frac{7}{10}$. Тогда число $\frac{a}{b+c} + \frac{b}{a+c} + \frac{c}{a+b}$ равно

5
На рисунке отмечены вершины и центр правильного шестиугольника. Назовем тройку отмеченных точек хорошей, если эти точки образуют равнобедренный треугольник. Сколько хороших троек на рисунке?



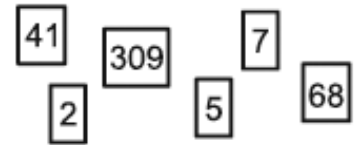
6
Если $a:b=9:4$ и $b:c=5:3$, то $(a-b):(b-c)$ равно

7
Маша нарисовала на экране компьютера букву У, а потом нажала последовательно три кнопки: «повернуть на 90° по часовой стрелке», «заменить на зеркальное изображение» и «повернуть на 180° ». Какую картинку она увидит?
(А) > (Б) < (В) Л (Г) < (Д) У

8
Четыре девочки поют песни, аккомпанируя друг другу. Каждый раз одна из них играет, а три поют. Аня спела больше всех песен – одиннадцать, а Даша спела меньше всех – восемь. Сколько всего песен исполнили девочки?

9

Самое большое число, которое можно получить, выкладывая в ряд карточки, изображенные справа, равно



(A) 6 875 413 092

(Б) 5 768 412 309

(B) 7 685 413 902

(Г) 7 685 413 092

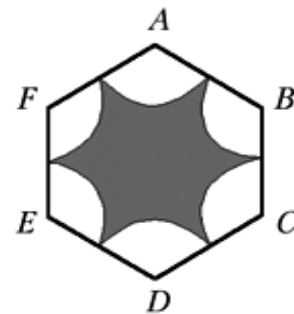
(Д) 6 874 152 309

10

В банке с компотом плавают сливы и абрикосы. Сливы составляют 40% всех фруктов. Вася выловил из банки несколько слив и съел их. Теперь оставшиеся сливы составили 20% всех фруктов в банке. Сколько процентов всех слив съел Вася?

11

$ABCDEF$ — правильный шестиугольник. Построим шесть окружностей с центрами в вершинах и радиусами, равными половине стороны. Если периметр $ABCDEF$ равен 36, то периметр закрашенной фигуры равен



12

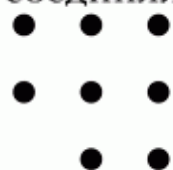
Какой самый маленький результат можно получить, вставив пару скобок в выражение $2010 : 10 + 2010 : 201 + 2010 \cdot 0$?

13

У флориста (составителя букетов) имеются розы: 42 красные, 24 белые и 36 желтых. Какое наибольшее количество одинаковых букетов он может составить, если хочет использовать все имеющиеся розы?

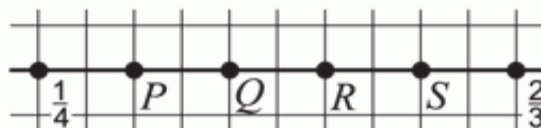
14

Какое наибольшее число квадратов можно нарисовать, соединяя точки на рисунке отрезками?



15

На числовой прямой отмечены точки, изображающие числа $\frac{1}{4}$ и $\frac{2}{3}$. Какая



из точек P , Q , R и S изображает число $\frac{1}{2}$?

16

Петер едет на своем велосипеде из точки P в точку Q с постоянной скоростью. Если бы он увеличил скорость на 3 м/с, то он доехал бы до Q в три раза быстрее. Во сколько раз быстрее он доехал бы до Q , увеличив скорость на 6 м/с?

17

Число 111...111 (2004 единицы) разделили на 3. Сколько нулей получилось в записи частного?

18

В двух треугольниках, остроугольном и тупоугольном, измерили углы. Вот величины четырех из них: 110° , 75° , 65° , 15° . Чему равен меньший угол остроугольного треугольника?

19

В некоторые клетки доски 100×100 Маша положила по 1 конфете, причём каждая конфета оказалась единственной или в столбце или в строке. Какое наибольшее число конфет могла Маша положить на доску?

20

На гранях кубика расставлено 6 различных чисел от 6 до 11. Кубик бросали два раза. В первый раз сумма чисел на четырёх боковых гранях оказалась равной 36, во второй – 33. Какое число написано на грани, противоположной той, где написано 10?

21



КАКОЙ НОМЕР У ПАРКОВОЧНОГО МЕСТА ПОД МАШИНОЙ?