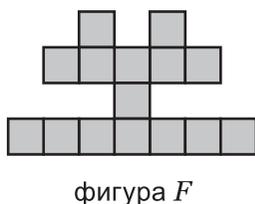


Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. Смартик задумал число. Ему дважды задали вопрос: «Что это за число?» Отвечая, он каждый раз изменял задуманное им число: либо уменьшал или увеличивал его на 1 или на 2, либо умножал или делил его на 2 или на 3. По какой паре ответов **нельзя** однозначно определить задуманное число?
 (А) 10, 14 (Б) 10, 32 (В) 12, 20 (Г) 4, 36 (Д) 12, 22
18. Ровно пять лет назад сумма возрастов детей Василия Ивановича была 20 лет, ровно три года назад — 25 лет, а сейчас — 35 лет, причем в последний год у него никто не родился. Сколько детей у Василия Ивановича?
 (А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6
19. Используя лишь две различные цифры, Вася написал 4 разных пятизначных числа и нашел их сумму. Какое наибольшее количество двоек может быть в записи этой суммы?
 (А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 6 (Д) 7
20. На доске нарисована фигура F . К фигуре можно дорисовывать квадратики по одному, если в процессе периметр фигуры на доске не становится больше периметра фигуры F . Какое наибольшее количество квадратиков удастся дорисовать?
 (А) 13 (Б) 45 (В) 48 (Г) 49 (Д) 54



Бланк с задачами после конкурса остается участнику на память. Рекомендуем отмечать в этом бланке свои ответы.

Правильные ответы и решения будут опубликованы на сайте mathkang.ru.

Сертификаты можно получить в личном кабинете на сайте mathkang.ru, не дожидаясь поступления результатов в школу.

Каждый участник конкурса получает дополнительный подарок от наших партнеров: gift.mathkang.ru

Смарт КЕНГУРУ

Всероссийский конкурс по математике

31 января 2023 г.

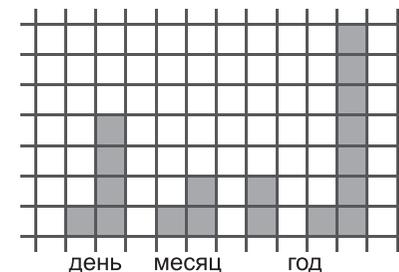
5–6 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Вася написал буквы слова СМАРТИК в некотором порядке и поставил кляксу. Получилось то, что изображено на картинке. Что он написал?
 (А) ТИСРМАК (Б) СМАРТИК
 (В) ТМСИКАР (Г) ТИСМАКР
 (Д) ТИСМКАР



2. Смартик шифрует даты: в каждом столбике он закрашивает столько клеток, какова очередная цифра даты. Смартик зашифровал свой день рождения. Когда он родился?
 (А) 04.02.2017 (Б) 14.02.2017
 (В) 14.12.2017 (Г) 14.12.2007
 (Д) 14.12.2018



3. Какое слово не является названием геометрической фигуры?
 (А) треугольник (Б) четырехугольник (В) прямоугольник
 (Г) среднеугольник (Д) многоугольник

4. Лягушонок прыгает по кочкам, двигаясь в направлении стрелок. На какой кочке он будет после 10 прыжков?
 (А) А (Б) Б (В) В
 (Г) Г (Д) Д

