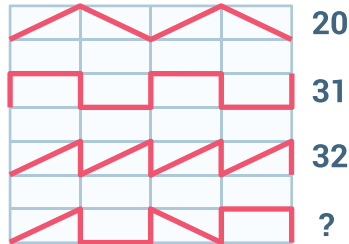


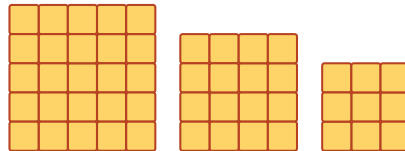
**Задачи, оцениваемые в 5 баллов**

17. Ира расчертила лист на одинаковые прямоугольники и провела 4 ломаные линии. Длины трёх линий известны (смотри рисунок). Чему равна длина четвёртой линии?
- (А) 22      (Б) 23      (В) 24  
(Г) 28      (Д) 30



18. Миша, Лёня и Стёпа играли в снежки. Каждый сделал по 6 бросков, и оказалось всего 12 попаданий. Известно, что у Миши больше всех попаданий, а у Лёни — на одно попадание больше, чем у Стёпы. Сколько попаданий у Лёни?
- (А) 1      (Б) 2      (В) 3      (Г) 4      (Д) 5

19. Три квадрата на рисунке справа составлены из маленьких квадратов со стороной 1 см. Эти квадраты положили на стол так, что получился прямоугольник, одна сторона которого равна 6 см. Чему равна площадь части стола, покрытой ровно в два слоя?
- (А) 4 кв. см      (Б) 8 кв. см      (В) 10 кв. см      (Г) 12 кв. см      (Д) 18 кв. см



20. Назовём число с суммой цифр 20 «хорошим», если его можно получить, стерев несколько цифр в числе 178249356. Смартик нашёл самое большое из хороших чисел. Какая цифра обозначает сотни в этом числе?
- (А) 2      (Б) 3      (В) 4      (Г) 8      (Д) 9

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](http://mathkang.ru).

Сертификаты можно получить в личном кабинете на сайте [mathkang.ru](http://mathkang.ru), не дожидаясь поступления результатов в школу.

Каждый участник конкурса получает дополнительный подарок от наших партнеров: [gift.mathkang.ru](http://gift.mathkang.ru)

# Смарт КЕНГУРУ

## Всероссийский конкурс по математике

31 января 2023 г.

3–4 класс

**Задачи, оцениваемые в 3 балла**

1. Смартик сложил из одинаковых палочек число 2023 два раза. На сколько палочек больше он использовал во второй раз?
- (А) 1      (Б) 2      (В) 3      (Г) 4      (Д) 5

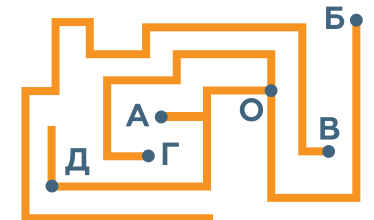


2. Смартик придумал шифр: если число находится в круге — это означает, что к нему прибавляется 5, а если в квадрате, то вычитается 4. Какое число зашифровано на рисунке?
- (А) 15      (Б) 11      (В) 10      (Г) 6      (Д) 1

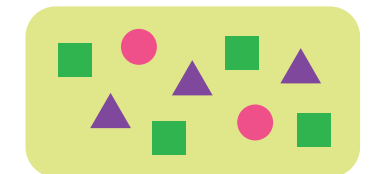


3. В ряду 10 стульев. Маша села на седьмой стул справа, а Лена — на седьмой стул слева. Сколько стульев между ними?
- (А) 1      (Б) 2      (В) 3      (Г) 4      (Д) 5

4. В точке О находится колодец. Из какой точки нельзя добраться до колодца, двигаясь по дорожкам?
- (А) А      (Б) Б      (В) В  
(Г) Г      (Д) Д

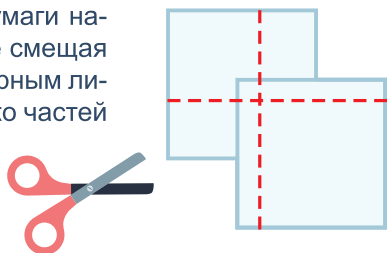


5. Коала Клара обозначает сотни кругами, десятки — квадратами и единицы — треугольниками. Она сосчитала листья на своем эвкалипте. Результат её подсчётов изображен на рисунке. Сколько листьев на эвкалипте?
- (А) 234      (Б) 243      (В) 324      (Г) 423      (Д) 432



6. Уроки в школе начинаются в 9 часов. В 8 часов 45 минут Петя был на полпути от дома до школы. Если он будет идти с той же скоростью, то придёт в школу за 10 минут до уроков. Сколько минут занимает у него весь путь от дома до школы?  
 (А) 10 (Б) 15 (В) 20 (Г) 25 (Д) 30

7. Два одинаковых квадратных листа бумаги наложили друг на друга. После этого, не смещая листы, сделали два разреза по пунктирным линиям, как показано на рисунке. Сколько частей получилось?  
 (А) 4 (Б) 6 (В) 7 (Г) 8 (Д) 11

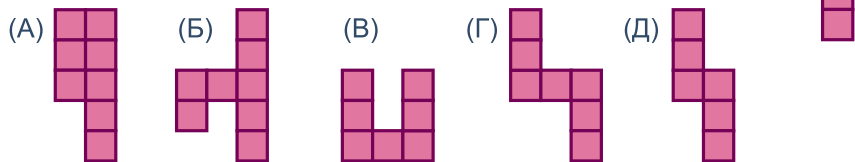


8. Какое утверждение про число 999 неверно?  
 (А) Это число — наибольшее трёхзначное.  
 (Б) Это число — нечётное.  
 (В) Сумма цифр этого числа равна 27.  
 (Г) Это число равно сумме 111 девяток.  
 (Д) Отражение числа 999 в зеркале — это число 666.



**Задачи, оцениваемые в 4 балла**

9. Из листа клетчатой бумаги Смартик вырезал цифру 4 и согнул её по стороне одной клеточки. Какую фигуру он **не мог** получить?



10. В коробке было 24 конфеты. Сначала Саша взяла несколько конфет, потом Ира взяла в два раза больше, чем Саша, а затем Маша — 6 конфет. После этого в коробке осталось 3 конфеты. Сколько конфет взяла Ира?  
 (А) 5 (Б) 8 (В) 10 (Г) 12 (Д) 18

11. Катя записала на доске словами пример на умножение двух однозначных чисел, а Влад стёр несколько букв. Осталась запись:



- Из скольких разных примеров могла получиться эта запись?  
 (А) 8 (Б) 6 (В) 4 (Г) 3 (Д) 2

12. На уроке математики Миша, Федя и Дима получили оценки 3, 4 и 5. Оценка Миши лучше, чем оценка Феди, а оценка Феди хуже, чем оценка Димы. Какое утверждение **обязательно** верно?  
 (А) У Димы — 5. (Б) У Миши — 4. (В) У Феди — 3.  
 (Г) У Димы — 3. (Д) У Феди — 4.

13. На рисунке буквы **С, М, А, Р, Т** обозначают числа.

$$C - 2 = M + 0 = A + 2 = P + 3 = T$$

- Какое из этих чисел самое маленькое?  
 (А) С (Б) М (В) А (Г) Р (Д) Т

14. В таблице написаны буквы. Переходить от одной буквы к следующей можно только направо или вниз. Сколькими способами можно прочитать слово **СМАРТ**?  
 (А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

С	М	А
М	А	Р
А	Р	Т

15. В двадцатипятиэтажном доме на первом этаже расположены магазины, а выше на каждом этаже с чётным номером находится 6 квартир, а с нечётным номером — 5. Алина живет в квартире 116. Какой это этаж?  
 (А) 10 (Б) 11 (В) 21 (Г) 22 (Д) 23

16. В ребусе разные фигуры обозначают разные цифры. Чему равна сумма  $\triangle + \circ + \square$ ?  
 (А) 15 (Б) 14 (В) 13 (Г) 12 (Д) 10

