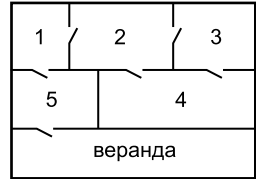


### Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. На рисунке изображен план дома с пятью комнатами и верандой, которые соединены между собой дверями. Рената прошла через каждую дверь ровно по одному разу и оказалась на веранде. С какой комнаты она начала?

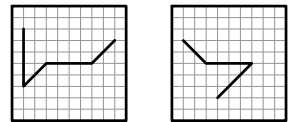


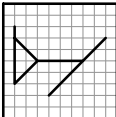
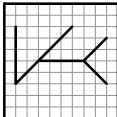
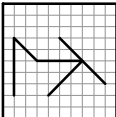
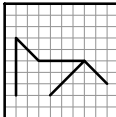
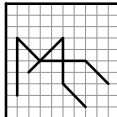
(А) 1      (Б) 2      (В) 3      (Г) 4      (Д) 5

22. У Алисы было 3 белых, 2 черных и 2 желтых куска бумаги. Она разрежала на две части каждый не черный кусок. Затем она разрежала на две части каждый не белый кусок. Сколько всего кусков у нее получилось?

(А) 18      (Б) 17      (В) 16      (Г) 15      (Д) 14

23. Два прозрачных квадрата, нарисованных справа, наложили один на другой так, что их края совпали (квадраты можно переворачивать и поворачивать). Что не может получиться?



(А)       (Б)       (В)       (Г)       (Д) 

24. Таня шифрует трехзначные числа: одинаковые цифры она заменяет одинаковыми буквами, а разные — разными. Оказалось, что число АБВ больше числа БАВ, но меньше числа ВБА. Какое из следующих чисел самое большое?

(А) АБВ      (Б) АВБ      (В) БВА      (Г) ВАБ      (Д) ВБА

25. В ряд лежит 6 карточек.

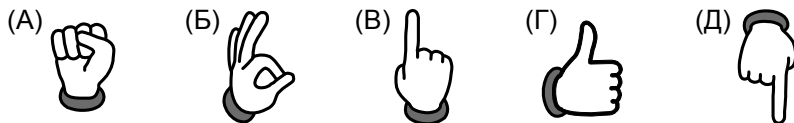


За один ход можно сделать *обмен*: поменять местами две карточки (не поворачивая их), или *разворот*: развернуть одну из карточек, оставив ее на своем месте. Надо сделать так, чтобы все соседние карточки были повернуты друг к другу одинаковыми фигурками. Костя сделал это за три хода. Какие ходы он сделал?

(А) три обмена      (Б) два обмена и один разворот  
 (В) один обмен и два разворота      (Г) три разворота  
 (Д) это невозможно

*Правила международной ассоциации Kangourou sans Frontières запрещают публикацию задач в течение месяца со дня проведения конкурса.*

15. На четырех рисунках показана правая рука, а на одном — левая. На каком рисунке левая рука?



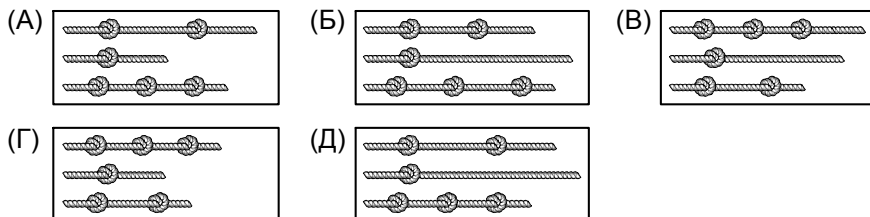
16. Полоска состоит из ряда клеток. Костя поставил фишку на среднюю клетку, потом передвинул ее на 3 клетки влево, а потом — на 5 клеток вправо. Фишка оказалась на четвертой клетке от правого края. Из скольких клеток состоит полоска?

- (А) 8            (Б) 9            (В) 10            (Г) 11            (Д) 12

17. В каждый промежуток между соседними цифрами **8 7 6 4 1** надо вставить либо плюс, либо минус так, чтобы результат был равен 16. Сколько минусов понадобится?

- (А) 4            (Б) 3            (В) 2            (Г) 1            (Д) 0

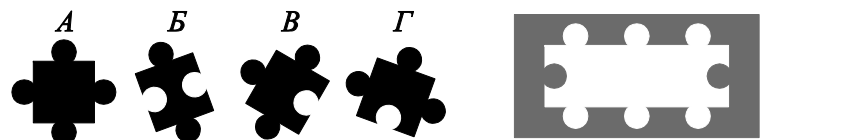
18. Чарли взял три одинаковых куска веревки и завязал на них узлы. На каком из рисунков могут быть показаны эти веревки с узлами?



19. Какое из чисел 12, 10, 18, 20 и 15 можно представить и как сумму трех равных целых чисел, и как сумму пяти равных целых чисел?

- (А) 12            (Б) 10            (В) 18            (Г) 20            (Д) 15

20. Лизе надо 3 кусочка мозаики, чтобы заполнить свободное место в рамке. Какой из кусочков А, Б, В, Г окажется лишним?



- (А) А            (Б) Б            (В) В            (Г) Г            (Д) любой может быть лишним





# Международный математический конкурс-игра «КЕНГУРУ»

Maths pour tous

Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!  
В каждой задаче среди ответов (А)–(Д) ровно один верный.

15 марта 2018 г.






2 класс

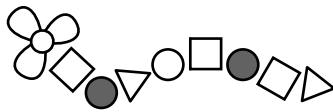
## Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. На доске было написано слово КЕНГУРУ. Первую и три последние буквы стерли. Какая буква стала средней?

(А) К (Б) Е (В) Н (Г) Г (Д) У

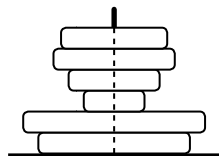
2. Какой из фигурок А–Д нет на рисунке?

(А)  (Б)  (В)  (Г)  (Д) 



3. Кенгуренок Ру сложил пирамидку (см. рисунок). Сколько колец он увидит, если посмотрит на эту пирамидку сверху?



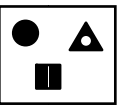
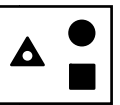

(А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6



4. На доске было написано число. Катя прибавила к этому числу 2, а Сережа прибавил к этому же числу 5. На сколько больше получился результат у Сережи, чем у Кати?

(А) 4 (Б) 3 (В) 2 (Г) 1 (Д) 0

5. Что получится, если на рисунке справа поменять белый цвет на черный, а черный — на белый?

(А)  (Б)  (В)  (Г)  (Д) 



6. Если поднести к зеркалу букву Р, то в зеркале мы увидим Ч, а буква М в зеркале выглядит так же, как на бумаге. Сколько букв слова **КЕНГА** в зеркале выглядят так же, как на бумаге?

(А) 5 (Б) 4 (В) 3  
(Г) 2 (Д) 1

7. Несколько из нарисованных колец образуют цепочку, в которую входит большое кольцо. Сколько колец в этой цепочке?

(А) 6 (Б) 5 (В) 4  
(Г) 3 (Д) 2

