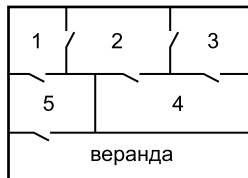


Задачи, оцениваемые в 5 баллов

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?

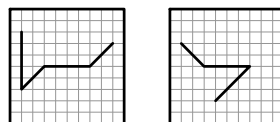


- (А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 5

22. У Алисы было 3 белых, 2 черных и 2 желтых куса бумаги. Она разрезала 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.



Международный математический конкурс-игра «КЕНГУРУ»

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

Maths pour tous

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?

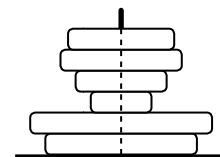
- (А) К (Б) Е (В) Н (Г) Г (Д) У

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?

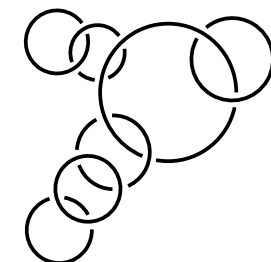
- (А) (Б) (В) (Г) (Д)

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?

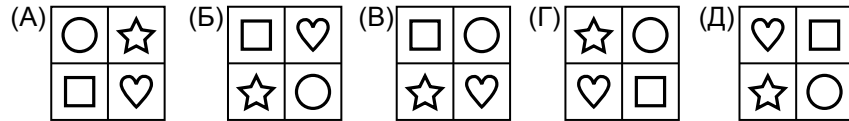
- (А) 5 (Б) 4 (В) 3
(Г) 2 (Д) 1

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



8. На каком из рисунков кружочек расположен выше квадрата и правее звездочки?

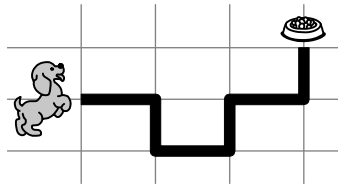


9. Витя увеличивает число 2018, прибавляя за один шаг по единице. Он так делает до тех пор, пока не получит число, у которого сумма цифр меньше, чем у числа 2018. Сколько шагов он сделает?

(A) 1 (B) 2 (B) 3 (Г) 4 (D) 5

10. На рисунке показан путь, которым собачка бежала к своей миске. Сколько раз она поворачивала направо?

(A) 5 (B) 4 (B) 3 (Г) 2 (D) 1



Задачи, оцениваемые в 4 балла

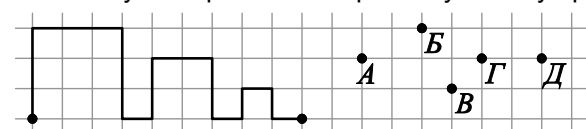
11. Чтобы подготовиться к конкурсу «Кенгуру», Ваня две недели каждый день по 30 минут решал задачи. Сколько всего времени он потратил на подготовку к конкурсу?

(A) 5 часов (B) 6 часов (B) 7 часов (Г) 10 часов (D) 14 часов

12. У пирата два сундука: в первом сначала лежало 50 золотых монет, а второй был пустым. Каждый день пират кладет в первый сундук по одной монете, а во второй — по две. За сколько дней число монет в двух сундуках сравняется?

(A) 15 (B) 25 (B) 30 (Г) 40 (D) 50

13. Петя рисует длинную линию из двух одинаковых частей. Первую часть он уже нарисовал. Через какую точку пройдет вторая часть?

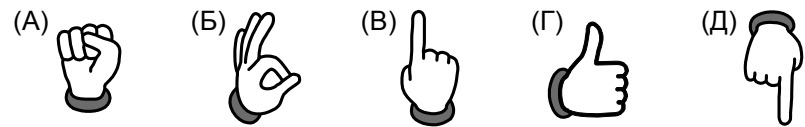


(A) A (B) B (B) B (Г) Г (D) D

14. С полуночи до полудня кот Баюн спит, а с полудня до полуночи рассказывает сказки. Через час он начнет рассказывать сказки. Когда он снова заснет?

(A) через 11 часов (B) через 12 часов (B) через 13 часов (Г) через 14 часов (D) через 17 часов

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



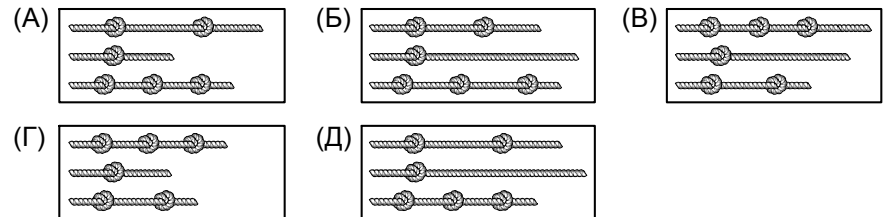
16. Полоска состоит из ряда клеток. Костя поставил фишку на среднюю клетку, потом передвинул ее на 3 клетки влево, а потом — на 5 клеток вправо. Фишка оказалась на четвертой клетке от правого края. Из скольких клеток состоит полоска?

(A) 8 (B) 9 (B) 10 (Г) 11 (D) 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?

(A) 4 (B) 3 (B) 2 (Г) 1 (D) 0

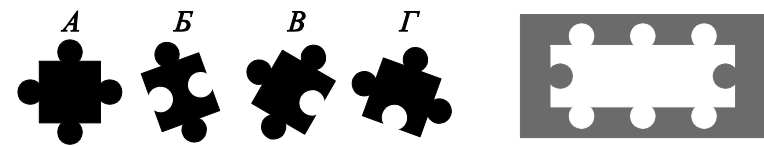
18. Чарли взял три одинаковых куска веревки и завязал на них узлы. На каком из рисунков могут быть показаны эти веревки с узлами?



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?

(A) 12 (B) 10 (B) 18 (Г) 20 (D) 15

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



(A) A (B) B (B) B (Г) Г (D) любой может быть лишним