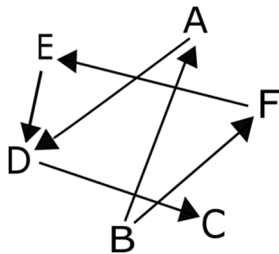


20. Стрелки от одного человека к другому показывают, что первый человек выше второго. Например, человек В выше человека А. Кто самый низкий?

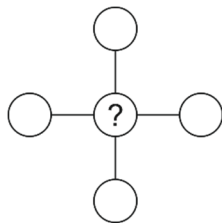


- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

21. В корзине несколько яблок и 8 груш. Каждый из фруктов зелёный или жёлтый. Яблок на три больше, чем зелёных фруктов. 6 груш - жёлтые. Сколько жёлтых яблок в корзине?

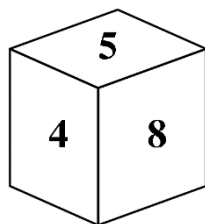
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

22. Ру пишет числа 1, 2, 3, 4 и 5 в кругах так, что сумма чисел расположенных по горизонтали, равна сумме чисел по вертикали. Какое число может быть написано на месте вопросительного знака?



- (A) Только 5 (B) 2, 3 или 4 (C) Только 3  
(D) Только 1 или 3 (E) 1, 3 или 5

23. Шесть различных чисел от 1 до 9 записаны на сторонах куба по одному на каждой стороне. Сумма чисел в каждой паре на противоположных сторонах куба одинакова. Какое число может быть напротив числа 5?



- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 9

24. Джон и Оливия обменялись конфетами. Сначала Джон отдал Оливии столько конфет, сколько у неё уже было. Затем Оливия отдала Джону столько конфет, сколько у него осталось после первого обмена. После чего у обоих оказалось по 4 конфеты. Сколько конфет было у Джона в начале?

- (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3 (E) 2



## Международный математический конкурс-игра «КЕНГУРУ»



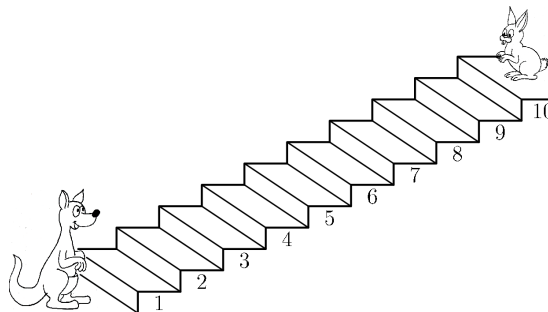
Продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут. В каждой задаче среди ответов (A) - (D) ровно один верный. Объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения.

29 марта 2020 г.

1-2 класс

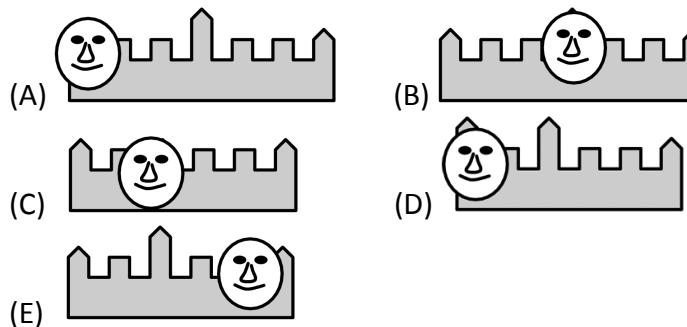
### Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Кенгуру поднимается на 3 ступеньки каждый раз, когда кролик спускается на 2 ступеньки. На какой ступеньке они встретятся?

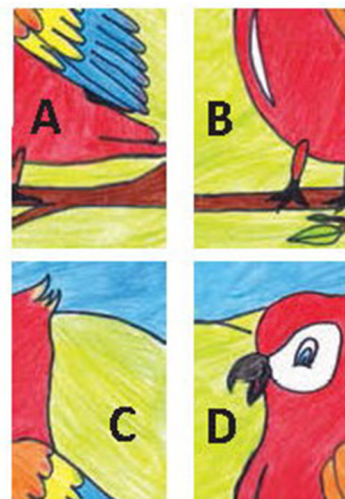


- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

2. Мордка снимает селфи на фоне этого замка. Какая из фотографий могла получиться у Мордки?



3. У Нелли 4 части картины. Как она должна их сложить, чтобы получить изображение птицы?



- (A) 

D	C
B	A

 (B) 

C	D
B	A

 (C) 

B	A
D	C
- (D) 

D	C
A	B

 (E) 

C	D
A	B

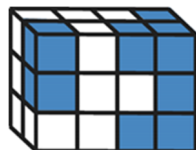
4. Фокусник вынимает игрушки из своей шляпы всегда в одном и том же порядке:



Какие две игрушки он вытащит следующими?

- (A) (B) (C)
- (D) (E)

5. Мари сложила объёмную фигуру, используя несколько белых кубиков и 14 голубых кубиков. Сколько голубых кубиков не видно на этом рисунке?



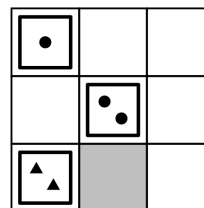
- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 6 (E) 8

### 5 point problems

17. У Тома 9 карт:



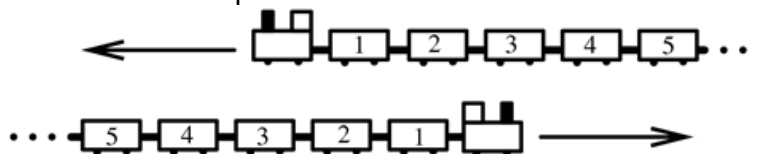
Он начинает раскладывать их на игровой доске так, что в каждом ряду и в каждой колонке есть по одной карте с каждой геометрической фигурой и каждым числом.



Какая карта окажется в серой клетке?

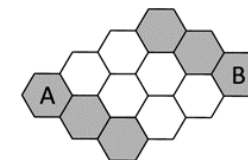
- (A) (B) (C) (D) (E)

18. Два одинаковых поезда по 31 вагону в каждом движутся в противоположных направлениях. Когда вагон № 19 одного поезда оказывается напротив вагона № 19 другого поезда, какой вагон оказывается напротив вагона № 12?



- (A) 7 (B) 12 (C) 21 (D) 26 (E) 31

19. Пчела Майя может гулять только по серым ячейкам сот. Сколькими способами можно раскрасить серым цветом только две белые ячейки, чтобы Майя могла пройти из А в В?



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

14. Мари хочет записать числа 1, 2, 3, 4, 5 и 6 в шести клетках на рисунке так, чтобы во всех клетках были разные числа. При этом она хочет, чтобы сумма чисел в голубых клетках была равна 10, и чтобы сумма чисел в жёлтых клетках тоже была равна 10. Какое число она запишет на месте вопросительного знака?

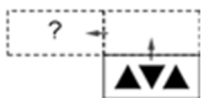


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

15. Эта карточка лежит на столе.



Её переворачивают через верхний край, а потом через левый край.



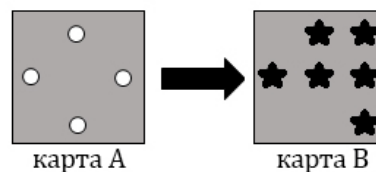
Как карточка будет выглядеть в результате?

- (A) (B) (C) (D) (E)

16. Бабушка испекла 12 булочек. Она хочет раздать все булочки своим 5 внукам, но так, чтобы все внуки получили поровну булочек. Сколько еще булочек ей нужно для этого испечь?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

6. У Хосе две карты. В карте А проделаны дырки, а на карте В нарисованы звёздочки (смотри рисунок).



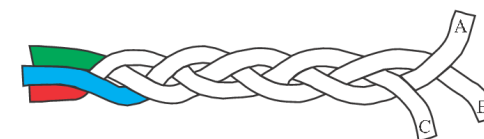
Хосе положил карту А сверху на карту В. Что он видит?

- (A) (B) (C) (D) (E)

7. Анна рисует геометрические фигуры. На ее картинке 3 чёрных треугольника, и меньше 4 квадратов. Какую из картин могла нарисовать Анна?

- (A) (B) (C) (D) (E)

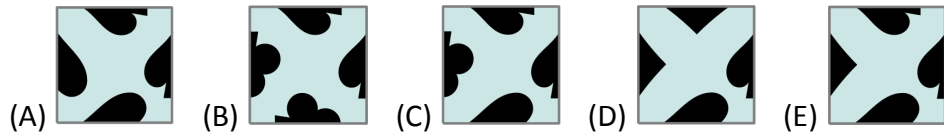
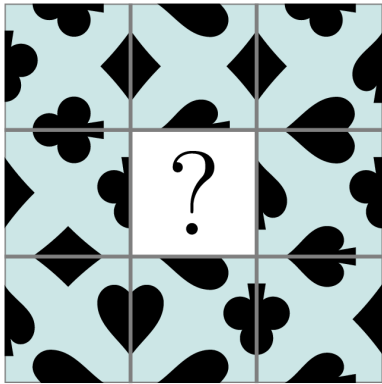
8. Косичка на рисунке сплетена из трех лент: зелёной, голубой и красной. Что можно сказать об этих лентах?



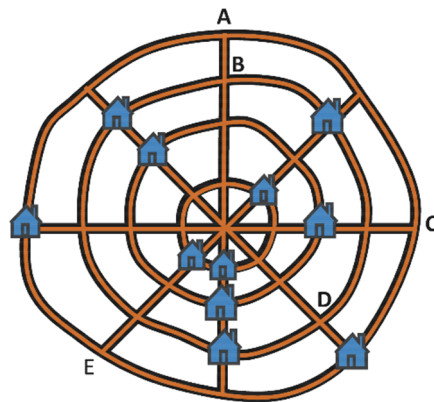
- (A) A - голубая, B - зелёная, C - красная.  
 (B) A - зелёная, B - красная, C - голубая.  
 (C) A - красная, B - голубая, C - зелёная.  
 (D) A - зелёная, B - голубая, C - красная.  
 (E) A - голубая, B - красная, C - зелёная.

**Задачи, оцениваемые в 4 балла**

9. Какой из кусочков нужно вставить в эту картинку?

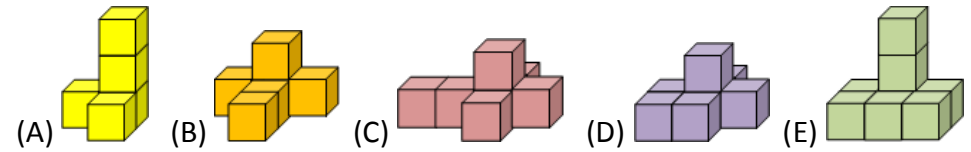


10. В деревне, состоящей из 12 домов, есть 4 прямые улицы и 4 кольцевые дороги. На карте показано 11 домов. На каждой прямой улице по 3 дома. И на каждой окружной дороге тоже по 3 дома. В какой из точек, отмеченных буквами, находится двенадцатый дом?

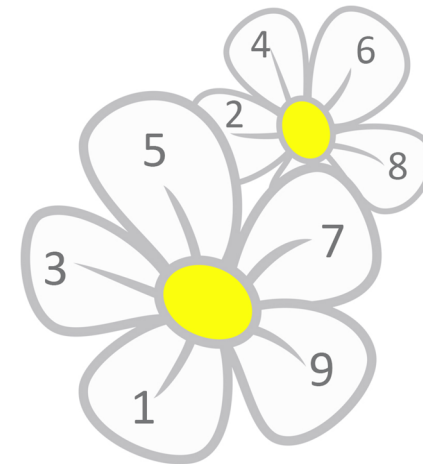


(A) в A (B) в B (C) в C (D) в D (E) в E

11. Пять объемных фигур состоят из кубиков, склеенных друг с другом сторонами. Какая из фигур состоит из наибольшего числа кубиков?



12. На каждом лепестке двух цветочков написаны числа. Один лепесток спрятан.



Сумма чисел на обоих цветочках одинакова. Какое число написано на спрятанном лепестке?

(A) 0 (B) 3 (C) 5 (D) 7 (E) 1

13. На какой из следующих картинок больше зелёного цвета, чем на остальных?

