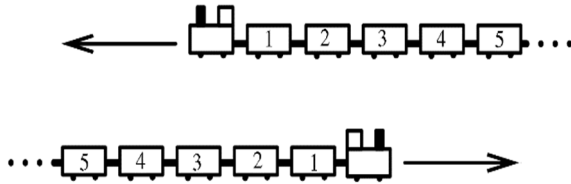
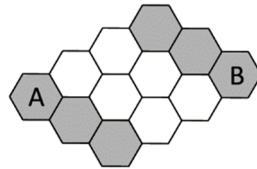


18. Два одинаковых поезда, в каждом поезде 31 вагон, едут в противоположных направлениях. Когда 19-й вагон первого поезда находится напротив 19-го вагона второго поезда, какой вагон первого поезда находится напротив 12-го вагона второго поезда?



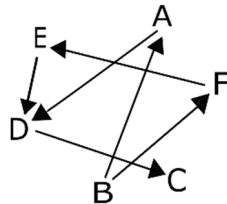
- (A) 7 (B) 12 (C) 21 (D) 26 (E) 31

19. Пчела может передвигаться только по серым ячейкам. Сколькими способами можно покрасить в серый цвет только две белые ячейки, чтобы пчела могла переместиться из А в В?



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

20. На рисунке города обозначены буквами. Стрелка, указывающая от одного города к другому, означает, что первый город больше второго. Например, $B \rightarrow A$ означает, что город В больше города А. Какой город самый маленький?

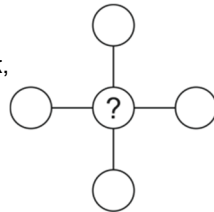


- (A) Город А (B) Город В (C) Город С
(D) Город D (E) Город E

21. В корзине несколько яблок и 8 груш. Каждый фрукт или зеленого, или желтого цвета. В корзине 6 желтых груш, а яблок на 3 больше, чем всех зеленых фруктов. Сколько желтых яблок в корзине?

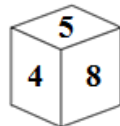
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

22. Марк написал каждое из чисел 1, 2, 3, 4 и 5 в одном из кружков так, чтобы сумма чисел в строке равнялась сумме чисел в столбце (см. рисунок). Что можно написать в кружке с вопросительным знаком?



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

23. Из чисел от 1 до 9 были выбраны шесть различных чисел и написаны на гранях куба, по одному на каждой грани. Суммы чисел на каждой паре противоположных граней равны. Какое число может быть написано на грани, противоположной грани с числом 5?

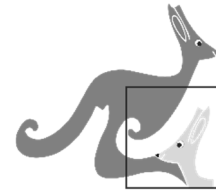


- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 9

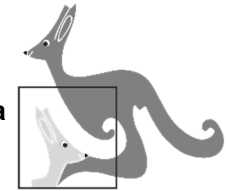
24. Женя и Лиза обменялись конфетами. Сначала Женя дал Лизе столько же конфет, сколько было у Лизы. Затем Лиза дала Жене столько конфет, сколько было у Жени после первого обмена. После этих двух обменов у каждого получилось по 4 конфеты. Сколько конфет было у Жени в начале?

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

Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!



Задачи международного конкурса «Кенгуру»



26.03.2020. /16.04.2020.

2 класс

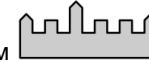
Задачи, оцениваемые в 3 балла

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

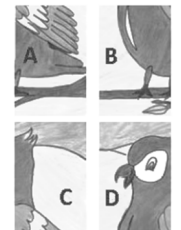
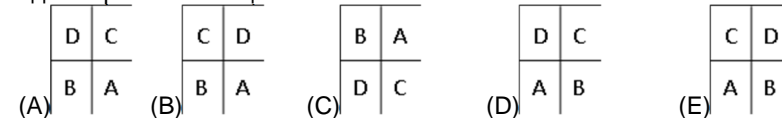


- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

2. Влад сделал селфи перед этим замком. Какая из фотографий селфи Влада?



3. Как нужно расположить эти 4 картинки, чтобы из них получилась одна картинка с птицей?



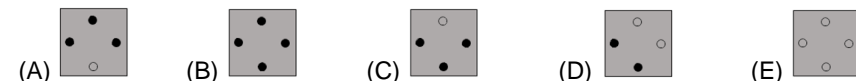
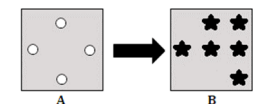
4. Фокусник вытаскивает игрушки из цилиндра всегда в одном и том же порядке:



Порядок повторяется через каждые 5 игрушек. Какие две игрушки будут дальше?

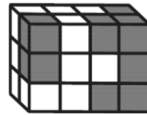


5. У Романа есть две карточки А и В (см. рисунок). Карточка А имеет отверстия. Роман кладет карточку А на карточку В. Что видит Роман?

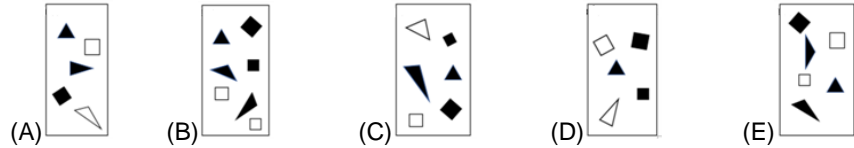


6. Даша сделала фигуру, используя несколько белых кубиков и 14 серых кубиков. Сколько серых кубиков не видно на картинке?

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



7. Аня рисует картинку из нескольких фигурок. На ее картинке три черных треугольника, а квадратов меньше, чем четыре. Какая из этих картинок Анина?



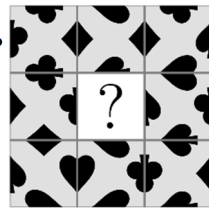
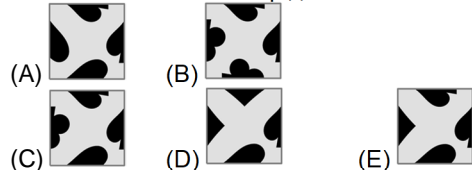
8. Косичка на рисунке состоит из трех нитей. Одна нить черная, одна нить белая и еще одна нить серая. Что вы можете сказать об этих нитях?

- (A) А - белая, В – серая, С - черная
 (B) А - серая, В – черная, С – белая
 (C) А - черная, В – белая, С - серая
 (D) А - серая, В – белая, С - черная
 (E) А - белая, В – черная, С – серая



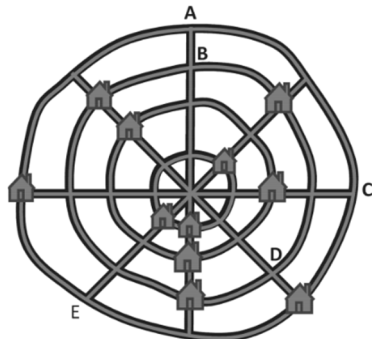
Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. Какой плиткой мастер должен закончить свою работу?

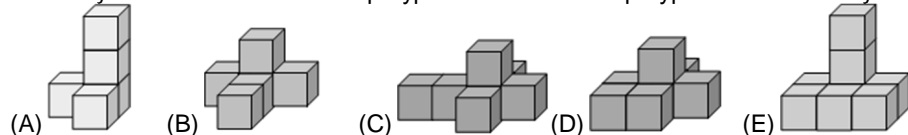


10. В деревне 12 домов, четыре прямые дороги и четыре кольцевые дороги. На карте показаны только 11 домов, но известно, что на каждой прямой дороге стоят 3 дома и на каждой кольцевой дороге тоже стоят 3 дома. Где должен быть 12-й дом?

- (A) в А (B) в В (C) в С
 (D) в D (E) в E

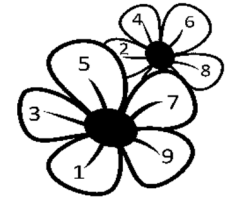


11. Из кубиков склеивают пять фигур. В какой из этих фигур больше всего кубиков?

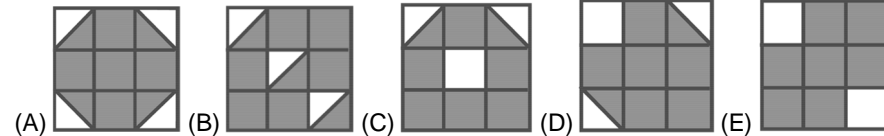


12. На каждом лепестке двух цветков написано по одному числу. Один лепесток не виден. Суммы чисел на двух цветках равны. Какое число написано на скрытом лепестке?

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



13. У какой из следующих фигур закрашена самая большая часть?



14. Майя хочет написать числа 1, 2, 3, 4, 5, 6 по одному в каждый из шести квадратов фигуры. Она хочет, чтобы сумма чисел в трех темно-серых квадратах была 10 и чтобы сумма чисел в двух светло-серых квадратах тоже была 10. Какое число Майя должна написать в квадрат с вопросительным знаком?

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



15. На столе лежит карточка Карточку переворачивают сначала через

верхний край, а затем через левый край: Как выглядит карточка после двух переворотов?

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

16. Бабушка только что испекла 12 булочек для своих пяти внуков. Сколько еще булочек ей надо испечь, если она хочет, чтобы каждый внук получил одно и то же количество булочек?

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

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. У Тимура 9 карточек с треугольниками, кружками или квадратами:

Он начинает раскладывать карточки на доске (см.рисунок) так, чтобы в каждой строке и в каждом столбце было по одной карточке с каждым видом фигурок и по одной с каждым количеством фигурок на карточке. Какая карточка должна быть в сером квадрате?

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

