

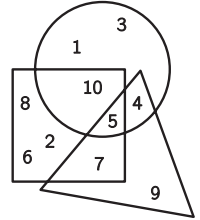


На решение задач отводится 75 минут. В каждой задаче среди ответов (А) - (Д) только один верный.

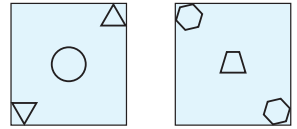
ЗАДАЧИ НА 3 БАЛЛА

1 Какое из чисел находится одновременно внутри треугольника, внутри квадрата и внутри круга?

- (А) 1 (Б) 4 (В) 5 (Г) 9 (Д) 10



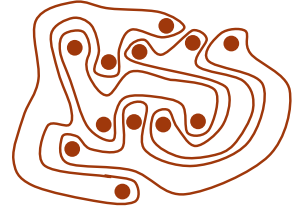
2 У Ани есть две стеклянные пластинки с нарисованными на них фигурами. Она кладёт одну поверх другой, не поворачивая и не переворачивая пластинки. Какое изображение она увидит?



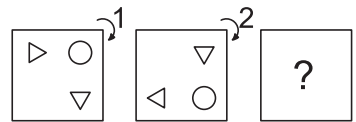
- (А) (Б) (В) (Г) (Д)

3 На рисунке изображены четыре причудливые фигуры. Сколько из них содержат ровно 3 точки?

- (А) 0 (Б) 1 (В) 2 (Г) 3 (Д) 4



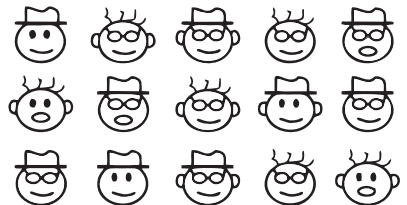
4 Коля положил перед собой картинку. Затем он дважды повернул её по часовой стрелке, как показано на рисунке. Что он увидел после этого?




- (А) (Б) (В) (Г) (Д)

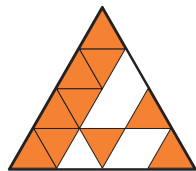
5 На картинке нарисованы различные лица. Все лица, за исключением одного, нарисованы дважды. Какое лицо встречается на картинке только один раз?

- (А) (Б) (В) (Г) (Д)



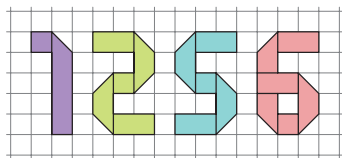
- 6 Боря составляет большой треугольник, используя одинаковые маленькие треугольники:  .

Сколько ещё маленьких треугольников нужно Боре, чтобы полностью заполнить ими большой?



- (А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 6 (Д) 7

- 7 Каждая цифра на картинке получилась из цветных ленточек, сложенных определённым образом. Для какой цифры использована самая длинная ленточка?



- (А) 1 (Б) 2 (В) 5 (Г) 6 (Д) Все ленточки одинаковой длины

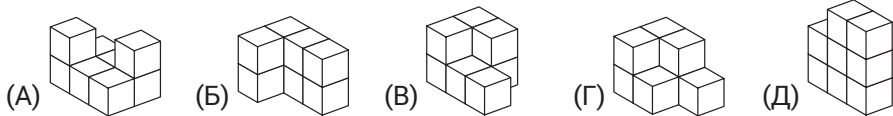
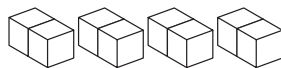
- 8 Лене подарили штамп.

Каким будет отпечаток этого штампа на бумаге?



ЗАДАЧИ НА 4 БАЛЛА

- 9 У Вити есть четыре одинаковые детали. Какую из следующих фигур он не сможет из них сложить?



- 10 В магазине стоит пять коробок, в каждой из которых находится по четыре игрушки.



Четыре коробки упали, и игрушки из них перемешались.

Какая коробка не упала?

- (А) А (Б) Б (В) В (Г) Г (Д) Д



- 11 На рисунке каждая картинка (смайлик, сердечко и звёздочка) обозначает определённое число. Разные картинки соответствуют разным числам, одинаковые картинки – это одно и то же число.

Какому числу соответствует звёздочка  ?

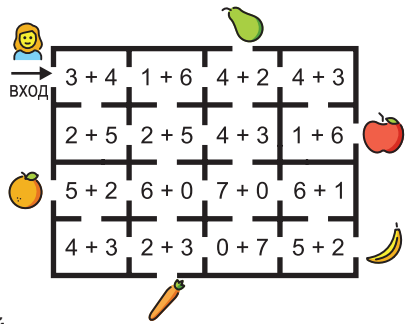
- (А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

$$\begin{array}{r} \text{смайлик} + \text{сердечко} + \text{сердечко} = 9 \\ + \\ \text{смайлик} + \text{звёздочка} + \text{сердечко} = 10 \\ \hline \text{10} \quad \text{5} \quad \text{4} \end{array}$$

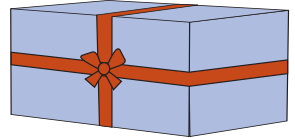
- 12** Катя хочет пройти по лабиринту так, чтобы проходить только через те комнаты, в которых сумма чисел равна 7.

Что достанется Кате на выходе из лабиринта?

- (А)  (Б)  (В)  (Г)  (Д) 

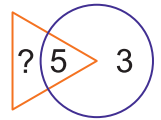


- 13** Подарок упакован в коробку, длина которой 2 метра, ширина – 1 метр и высота – 1 метр. Коробка перевязана лентой, как показано на рисунке. На бант дополнительно потребовался 1 метр ленты. Какова длина всей использованной ленты?



- (А) 9 метров (Б) 11 метров (В) 13 метров (Г) 15 метров (Д) 17 метров

- 14** Какое число должно стоять на месте знака вопроса, чтобы сумма чисел в треугольнике была в два раза больше, чем сумма чисел в круге?



- (А) 3 (Б) 5 (В) 8 (Г) 11 (Д) 16

- 15** Есть шаблон из пяти фигурок:     .

Для построения ряда картинок используют этот шаблон, не меняя порядок фигурок:

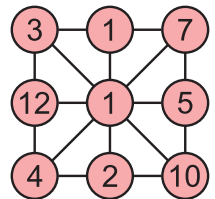


Какая из пяти фигурок будет находиться на 27-м месте в этом ряду?

- (А)  (Б)  (В)  (Г)  (Д) 

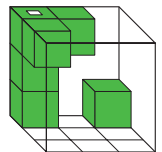
- 16** Одно из чисел на картинке равно сумме соседних чисел, с которыми оно соединено линиями. Какое это число?

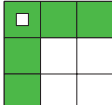
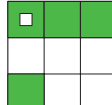
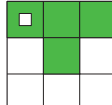
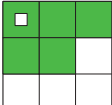
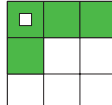
- (А) 3 (Б) 5 (В) 7 (Г) 10 (Д) 12



ЗАДАЧИ НА 5 БАЛЛОВ

- 17** У Кире есть прозрачная коробка с шестью маленькими кубиками внутри. Что увидит Кира, если посмотрит на эту коробку сверху?

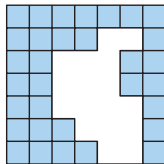
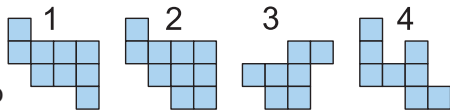


- (А)  (Б)  (В)  (Г)  (Д) 

- 18** Антон выбирает два любых числа из тех, что написаны на доске, и складывает их. Сколько различных значений сумм он может получить, сложив все возможные пары чисел?
(А) 5 (Б) 6 (В) 7 (Г) 8 (Д) 10



- 19** Какие два из четырёх кусочков нужно выбрать, чтобы полностью заполнить пустое место в квадрате? Кусочки при этом не должны накладываться друг на друга.
- (А) 1 и 2 (Б) 1 и 3 (В) 3 и 4 (Г) 2 и 4 (Д) 2 и 3

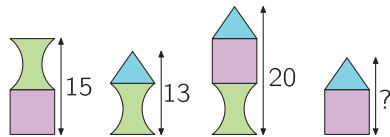


- 20** Алла, Вика, Петя и Дима имеют по три фигуры. При этом у каждых двух ребят совпадает ровно по одной фигуре. Какой набор фигур у Димы?

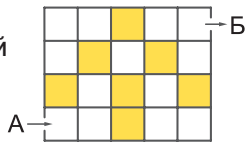


- (А) (Б) (В) (Г) (Д)

- 21** Зоя построила башни из блоков трёх видов. Высота трёх из этих башен указана на рисунке. Какова высота четвёртой башни?
- (А) 12 (Б) 13 (В) 14 (Г) 16 (Д) 17



- 22** Зина хочет пройти по пути из А в Б с корзиной яблок. Она может двигаться только вправо или вверх. Каждый раз, когда она попадает на жёлтую клетку, она должна отдать 1 яблоко. Каждый раз, когда она попадает на белую клетку, она должна отдать 2 яблока. Какое минимально возможное количество яблок отдаст Зина, дойдя до точки Б?
- (А) 11 (Б) 12 (В) 13 (Г) 15 (Д) 16



- 23** У Юли есть список дел, которые нужно сделать в течение мая. Она начала выполнять их 1 мая. Если она будет выполнять по два дела за один день, то закончит все дела в воскресенье. Если же она будет выполнять по три дела за один день, то закончит все дела в среду. Сколько всего дел в списке у Юли?
- (А) 6 (Б) 12 (В) 18 (Г) 24 (Д) 30



МАЙ 2024

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- 24** Андрей бросал дротики. В начале у него было 10 дротиков. Затем каждый раз, когда он попадал в цель, он получал по два новых дротика. Когда у Андрея не осталось дротиков, оказалось, что всего он бросил 20 дротиков. Сколько раз Андрей попал в цель?
- (А) 4 (Б) 5 (В) 6 (Г) 8 (Д) 10

