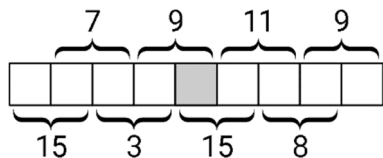


19. Числа от 1 до 9 записаны в каждую клетку таблицы. Сумма каждой пары соседних чисел показана на рисунке. Какое из чисел записано с серой клетке?

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



20. Мия метает дротики в надувные шары, попадание в которые оценивается в 3, 9, 13, 14 и 18 баллов. Она заработала в сумме 30 баллов. В какой из шаров она обязательно попала?

- (A) 3 (B) 9  
(C) 13 (D) 14 (E) 18



21. В коробке меньше 50 печений. Печенье можно разделить поровну между 2, 3 или 4 детьми. Однако, они не могут быть разделены поровну между 7 детьми, потому что потребуется еще 6 печений. Сколько печений в коробке?

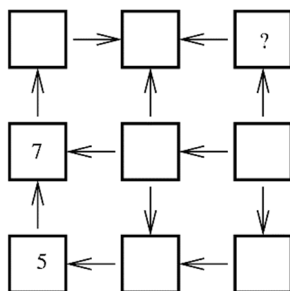
- (A) 12 (B) 24 (C) 30 (D) 36 (E) 48

22. В каждом из пяти ящиков или яблоки, или бананы, но не те и другие вместе.



Общий вес всех бананов в 3 раза больше веса всех яблок. В каких ящиках яблоки?

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

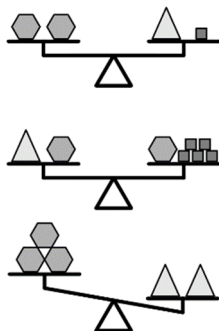


23. Елена хочет записать числа от 1 до 9 в квадратах, изображенных на рисунке. Стрелки всегда направлены от меньшего числа к большему. Она уже записала числа 5 и 7. Какое число она должна записать вместо вопросительного знака?

- (A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 6 (E) 8

24. Мартин расположил 3 вида объектов, шестиугольники , квадраты и треугольники , на нескольких весах, как показано на рисунке. Что он должен положить на левую чашу третьих весов, чтобы уравновесить их?

- (A) 1 квадрат  
(B) 2 квадрата  
(C) 1 шестиугольник  
(D) 1 треугольник  
(E) 2 треугольника



## Задачи международного конкурса «Кенгуру»



25.03.2021.

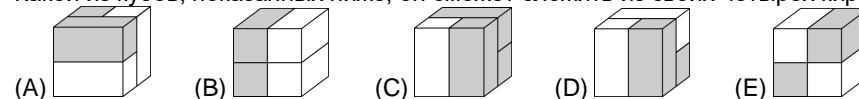
3-4 класс

### Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. У Эрика 4 кирпича:



Какой из кубов, показанных ниже, он сможет сложить из своих четырех кирпичей?



2. Сколько рыбок окажутся головой в сторону кольца, если мы вытянем веревку в линию?

- (A) 3 (B) 5  
(C) 6 (D) 7 (E) 8

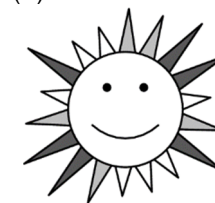


3. Если правильно сложить 4 кусочка пазла, то получится прямоугольник с примером на нем. Какой результат мы получим, если выполним вычисление?

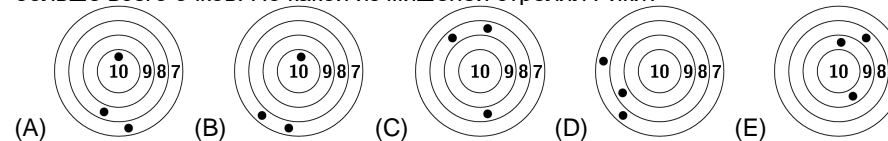


- (A) 6 (B) 15 (C) 18 (D) 24 (E) 33

4. Аня нарисовала солнце. Какой из ответов – часть ее рисунка?

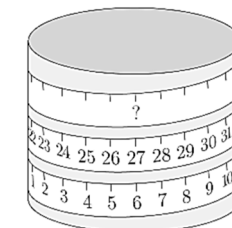


5. Пять мальчиков соревновались в стрельбе. Рики набрал больше всего очков. По какой из мишеней стрелял Рики?



6. Измерительная лента обернута вокруг цилиндра. Какое число должно быть на месте вопросительного знака?

- (A) 33 (B) 42  
(C) 48 (D) 53 (E) 69



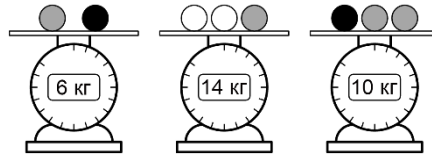
7. Денис одновременно запустил серебряную и золотую ракеты. При запуске ракет получилось всего 20 звездочек. При запуске золотой ракеты получилось на 6 звездочек больше, чем при запуске серебряной. Сколько всего звездочек получилось при запуске золотой ракеты?

- (A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 13 (E) 15




8. У Розаны несколько мячей трех разных цветов. Мячи одного цвета весят одинаково.






Чему равен вес каждого белого шара ○?

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





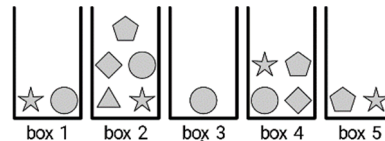
Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. У Нины в игре 3 разных вида карт: яблоко , вишня  и виноград . Она может поменять местами 2 любые карты из набора, но только один раз. Цель игры разложить карты так, чтобы все карты с одинаковыми фруктами лежали рядом друг с другом. Для какого из наборов карт это невозможно сделать?

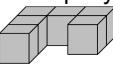
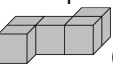
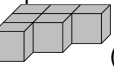
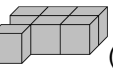
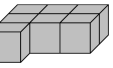
- (A)  (B)  (C)   
(D)  (E) 

10. София хочет выбрать из ящиков 5 разных предметов. Она может взять только один предмет из каждого ящика. Какой предмет она должна выбрать из четвертого ящика?






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



11. 18 кубиков выкрашены в белый, серый или черный цвет и сложены как показано на рисунке. На рисунке справа показаны белая и черная части. На каком из рисунков изображена серая часть?

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

12. Пять шаров, изображенных на рисунке, начинают двигаться одновременно в направлениях показанных стрелками. Когда два шара, двигающихся в противоположных направлениях, сталкиваются, то больший шар проглатывает меньший шар и становится больше на величину меньшего шара. Большой шар продолжает двигаться в своем первоначальном направлении, как показано на примере. Что получится в результате столкновения всех пяти шаров?

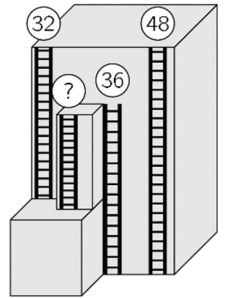
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

13. В кассовом аппарате магазина мороженого есть какие-то деньги. После продажи 6 порций мороженого, в кассе стало 70 евро. После продажи общего количества мороженого, 16 порций, в кассе стало 120 евро. Сколько евро было в кассе в начале?

- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 (E) 60

14. Коала съел несколько листьев с трех веток. На каждой ветке было по 20 листьев. Коала съел несколько листьев с первой ветки, а затем съел со второй ветки столько листьев, сколько оставалось на первой. Затем он съел два листка с третьей ветки. Сколько всего листьев осталось на трех ветках?

- (A) 20 (B) 22 (C) 28 (D) 32 (E) 38



15. На высоком здании есть 4 пожарных лестницы, как показано на рисунке. Высота трех лестниц написана над ними. Чему равна высота самой короткой лестницы?






- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 20 (E) 22

16. Нора играет с 3 чашками на кухонном столе. Она берет левую чашку, переворачивает ее и ставит справа от остальных чашек. На рисунке показан первый шаг. Что мы увидим после 10 шагов?

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



Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. У Евы пять наклеек, показанных на рисунке:     

Она приклеивает по одной из наклеек в каждую из пяти

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

клеточек таблицы так, что  не в клетке 5,  в

клетке 1, и  находится между  и . В какую клетку Ева приклеила  ?

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

18. 7 карт разложены как показано на рисунке. На каждой карте по два числа, одно из которых перевернуто. Учительница хочет переложить карты так, чтобы сумма чисел записанных в верхнем ряду была равна сумме чисел в нижнем ряду. Она может сделать это переворачивая карты вверх ногами. Какую карту ей нужно перевернуть?

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

7	5	4	2	8	3	2
A	B	C	D	E	F	G