

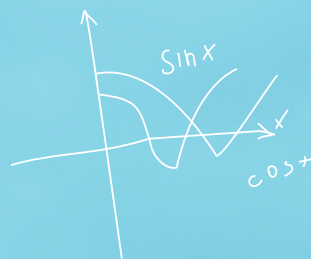


KENQURU RİYAZİYYAT

AZƏRBAYCAN 2021

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\sqrt{2}$$



%

$$2+2$$



$$8 \times 8$$

Имя : _____

Фамилия : _____

Отчество : _____

Школа: _____

Класс: _____ Сектор: _____

3-4 классы

Русский сектор

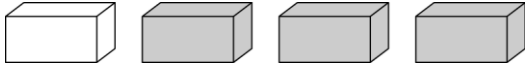
Длительность экзамена составляет 90 минут.
Неправильные ответы не влияют на правильные.

Результаты соревнования можно будет узнать на сайте www.ftm.edu.az

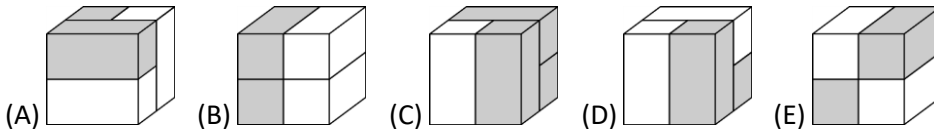


Задачи, оцениваемые в 3 балла

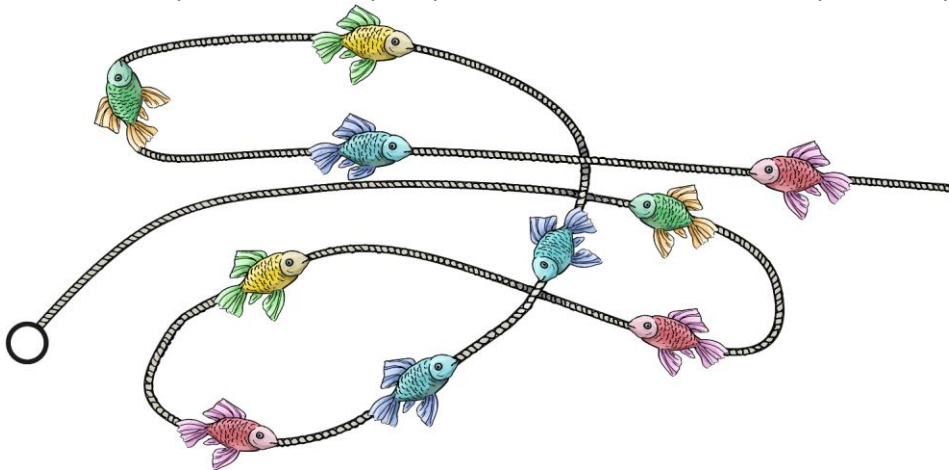
1. У Эльвина 4 кирпича:



Какую из изображенных ниже фигур он может составить из этих кирпичей?



2. У скольких рыбок голова будет указывать на кольцо, если выпрямить веревку?



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

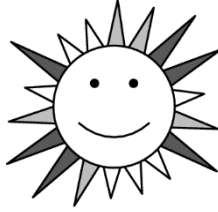
3. Если правильно собрать головоломку, состоящую из 4 частей, то образуется прямоугольник с математическим выражением на ней. Найдите значение выражения.



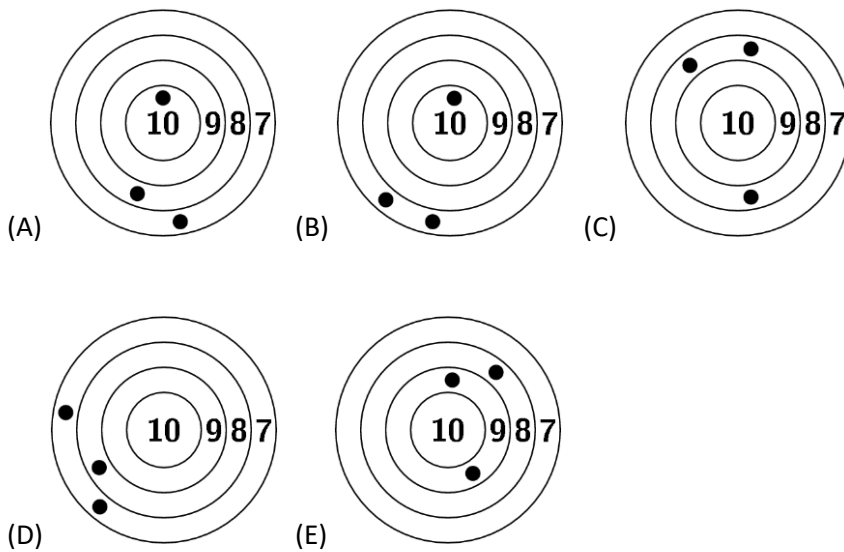
- (A) 6 (B) 15 (C) 18 (D) 24 (E) 33



4. Айлин рисует солнышко. Какой из вариантов ответа может быть частью данного рисунка?

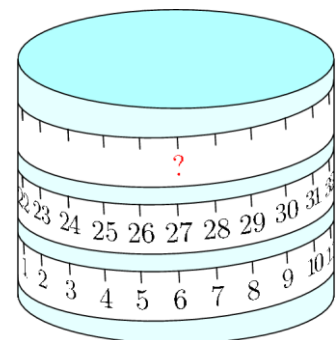


5. Пять мальчиков участвуют в соревновании по стрельбе. Рамин набрал наибольшее количество очков. Найдите мишень Рамина.



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


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

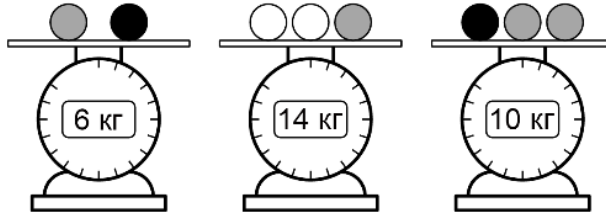


7. Дэниз одновременно зажгла серебрянную и золотую ракеты. Обе ракеты вместе взорвавшись разлетелись на 20 звездочек. Золотая ракета разлетелась на 6 звездочек больше чем серебрянная. На сколько звездочек разлетелась золотая ракета?

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






8. У Рены есть некоторое количество мячей 3 разных цветов. Мячи одного и того же цвета весят одинаково. Найдите вес 1 белого мяча .

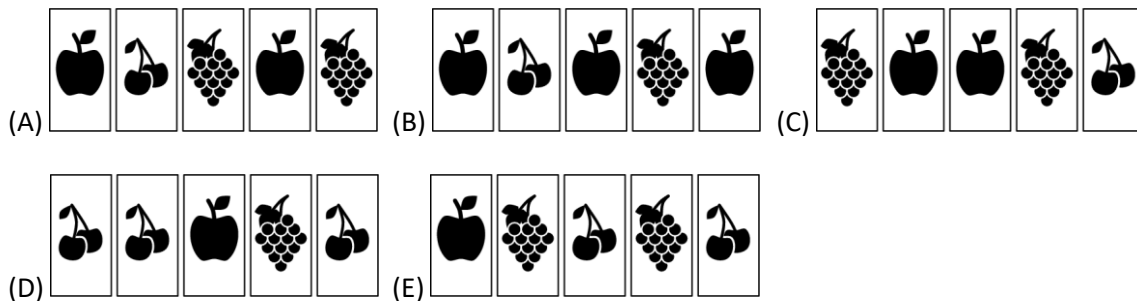


- (A) 3 кг (B) 4 кг (C) 5 кг (D) 6 кг (E) 7 кг

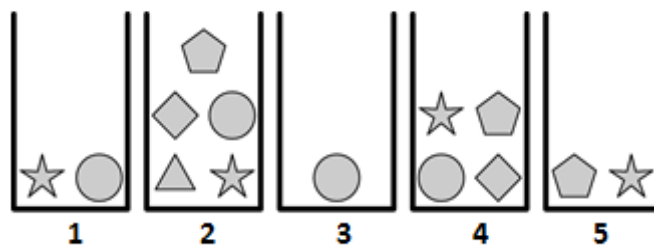
Задачи, оцениваемые в 4 балла






9. У Нисы 3 разных вида карт в игре: яблоко , вишня , виноград .

Она хочет чтобы одинаковые карты лежали рядом и поэтому меняет местами 2 карты из расклада. При каком раскладе карт это сделать невозможно?



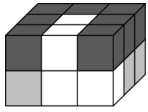
10. Сона хочет вытащить 5 разных фигур из коробок. Из каждой коробки она может вытащить только 1 фигуру. Какую фигуру она должна вытащить из коробки номер 4?



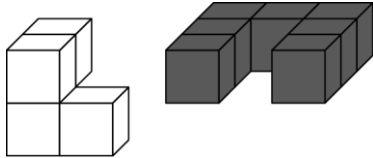
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 



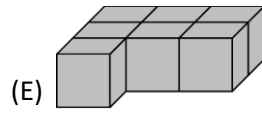
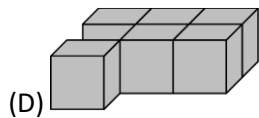
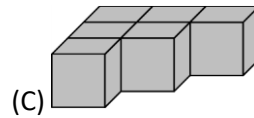
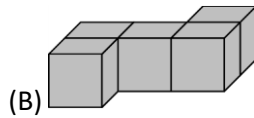
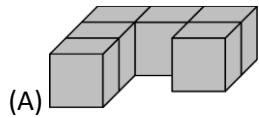
11. 18 кубиков белого, серого или черного цветов собрали в следующую фигуру:



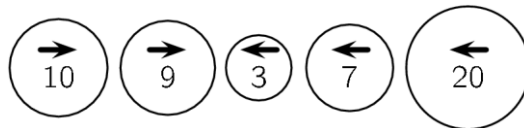
Ниже даны белая и черная части данной фигуры:



Найдите серую часть.

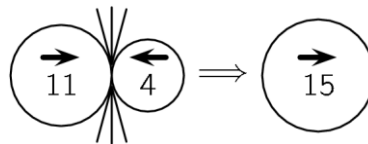


12. 5 мячей одновременно начали движение по направлению стрел, указанных на них.

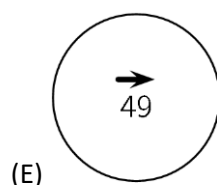
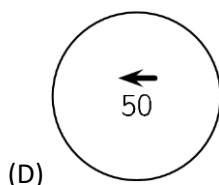
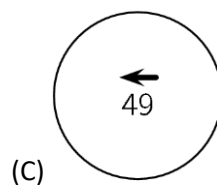
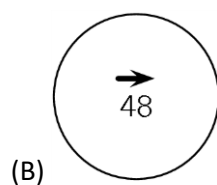
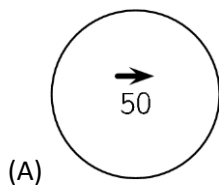


Когда 2 мяча, двигающиеся в противоположных направлениях, сталкиваются, больший мяч поглощает меньший и увеличивает свое значение на значение меньшего.

Большой шар продолжает двигаться в своем первоначальном направлении, как показано на примере:



Найдите финальное значение после столкновения всех 5 мячей.





13. В кассе магазина мороженого некоторое количество денег. После продажи 6 порций мороженого количество денег в кассе стало 70 манатов. В целом после продажи 16 порций мороженого количество денег в кассе стало 120 манатов. Сколько денег было в кассе в самом начале?

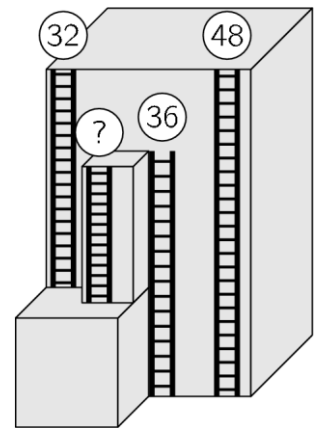
- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 (E) 60

14. Коала съела некоторое количество листьев с 3 веток. Известно, что на каждой ветке было по 20 листьев. Коала съела несколько листьев с первой ветки, затем со второй столько же сколько оставалось на первой ветке. Затем она съела 2 листа с третьей ветки. Сколько всего листьев осталось на 3 ветках?

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

15. У высокого здания на рисунке 4 пожарные лестницы. Высота трех указана. Найдите высоту самого короткого среди них.

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



16. Наиля играет в игру с 3-мя чашками на кухонном столе. Она берет левую чашку, переворачивает ее и ставит справа от остальных чашек. На рисунке изображен первый ход.








Какой вариант ответа показывает положение чашек после 10-ти ходов?

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








Задачи, оцениваемые в 5 баллов


17. У Эльвиры 5 стикеров:     

Она приклеила их по одному в каждую из 5-ти ячеек таблицы:

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

так, что:

-  - не в ячейке под номером 5,
-  - в ячейке под номером 1,
-  - находится между  и .

В какой ячейке находится  ?

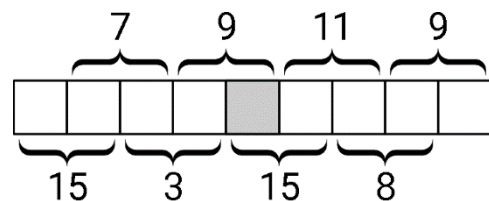
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

18. 7 карточек расположили как на рисунке. На каждой карте по два числа, одно из которых перевернуто. Учитель хочет расположить карточки так, чтобы сумма чисел в верхнем ряду была равна сумме чисел в нижнем ряду. Он может добиться этого перевернув всего лишь одну карточку. Выберите эту карточку.

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

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

19. Числа от 1 до 9 вписали в ячейки таблицы. Суммы соседних двух чисел указаны на рисунке. Какое число может быть в закрашенной ячейке?

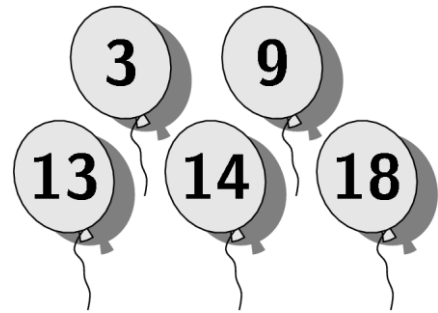


- (A) 4 (B) 5 (C) 6
(D) 7 (E) 8



20. Маира метает дротики в надувные шары, попадание в которые оценивается в 3, 9, 13, 14 и 18 баллов. Всего она набрала 30 баллов. В какой воздушный шарик она точно попала?

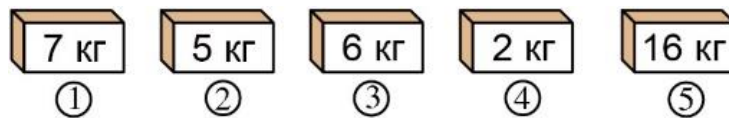
- (A) 3 (B) 9 (C) 13
(D) 14 (E) 18



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

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

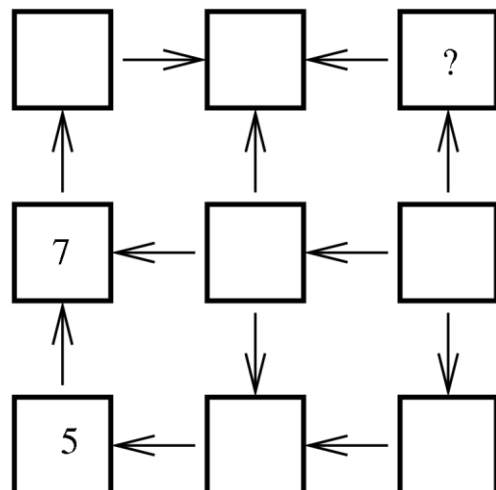
22. В каждом из пяти ящиков или яблоки, или бананы, но не те и другие вместе. Общий вес всех бананов в 3 раза больше веса всех яблок. В каких ящиках яблоки?






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

23. Эльнара 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. Махир 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

