



# KENQURU RİYAZİYYAT

AZƏRBAYCAN 2018

Имя \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

5-6  
классы

Школа \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Русский  
сектор

Длительность экзамена составляет 90 минут.

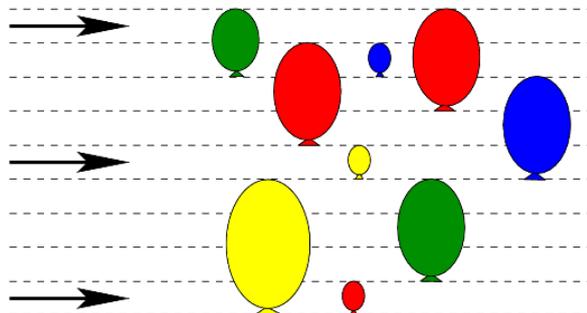
Результаты соревнования можно будет узнать на сайте [www.ttm.edu.az](http://www.ttm.edu.az)



**Вопросы на 3 балла**

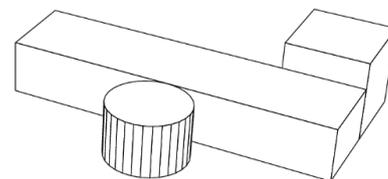
1. На рисунке изображены 3 выпущенные стрелы и 9 неподвижных воздушных шара. Когда стрела достигает шара, она протыкает его и летит дальше в том же направлении. Сколько шаров останутся целыми?

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



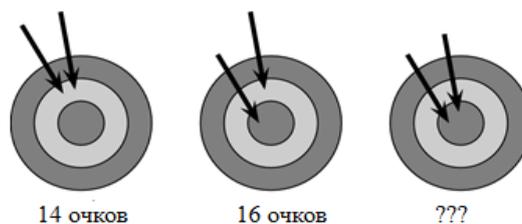
2. На столе три предмета. Если Вы посмотрите на стол сверху, то что вы увидите?

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



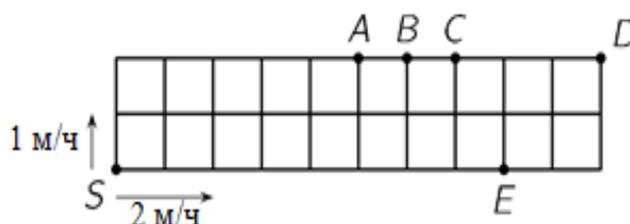
3. В первый раз Диана набрала 14 очков с двумя стрелами на мишени. Во второй раз она набрала 16 очков. Сколько очков она набрала в третий раз?

- (A) 17    (B) 18    (C) 19    (D) 20    (E) 22



4. Сад разделён на одинаковые квадраты. Одна быстрая и одна медленная улитки начали двигаться из угла S в разных направлениях по периметру сада. Скорость медленной улитки равна 1 метру в час (1 м/ч), а скорость быстрой – 2 метра в час (2 м/ч). В какой точке они встретятся?

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

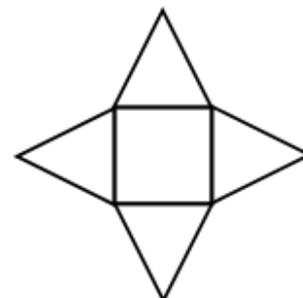




5. Айгюн вычла от одного двухзначного числа другое двухзначное число. Затем она закрасила две клетки. Вычислите сумму двух цифр в закрасенных клетках.

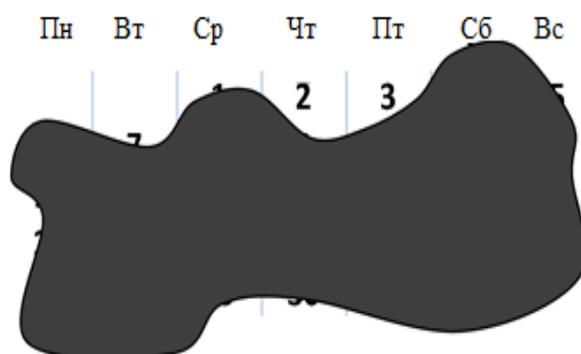
- (A) 8      (B) 9      (C) 12      (D) 13      (E) 15

6. Звезда состоит из четырёх равносторонних треугольников и квадрата. Периметр квадрата равен 36 см. Чему равен периметр звезды?



- (A) 144 см    (B) 120 см    (C) 104 см    (D) 90 см    (E) 72 см

7. На рисунке изображён календарь определённого месяца. К сожалению чернильное пятно закрывает большинство дат. На какой день недели попадает 25-ое число данного месяца?

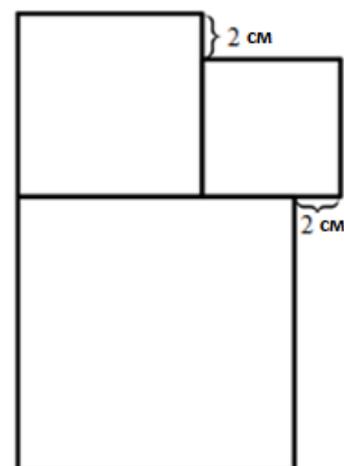


- (A) Понедельник  
(B) Среда  
(C) Четверг  
(D) Суббота  
(E) Воскресенье

8. Сколько раз надо бросить игральную кость, чтобы хотя бы один результат повторился?

- (A) 5                      (B) 6                      (C) 7                      (D) 12                      (E) 18

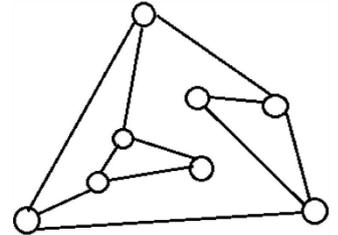
9. Фигура состоит из 3 квадратов с разными измерениями. Сторона самого маленького квадрата равна 6 см. Найдите длину стороны самого большого квадрата.



- (A) 8 см              (B) 10 см              (C) 12 см  
  
(D) 14 см              (E) 16 см



10. На изображенной справа фигуре кружки обозначают лампы. Соседние лампы соединены напрямую между собой, как показано на рисунке. Сначала все лампочки выключены. Когда ты касаешься одной лампочки, эта лампочка и все его соседи включаются. Какое самое меньшее количество лампочек надо коснуться, чтобы включились все лампочки?

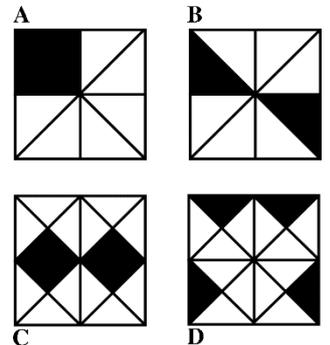


- (A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 6

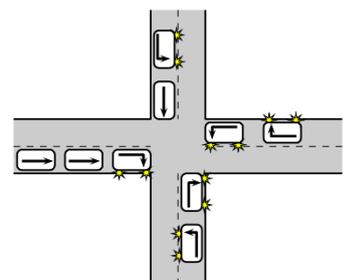
 **Вопросы на 4 балла**

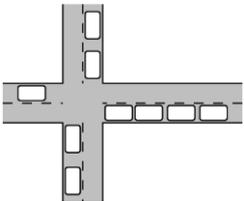
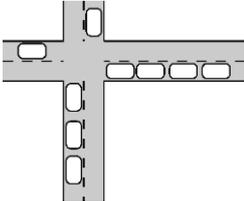
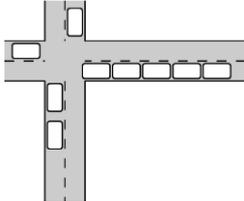
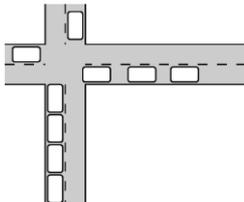
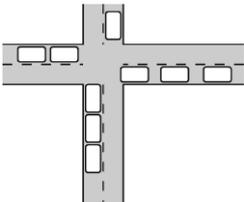
11. На каком из данных четырёх квадратов чёрная часть наибольшая?

- (A) A  
(B) B  
(C) C  
(D) D  
(E) на всех одинаковая



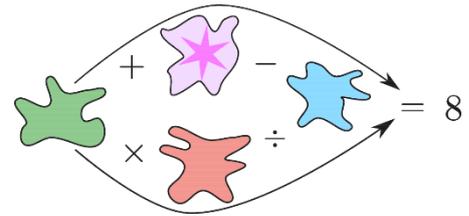
12. На рисунке справа девять автомобилей встречаются на перекрёстке, а затем продолжают свой путь по направлению стрелок. Какой из вариантов ответа изображает перекрёсток после того как, автомобили проехали его?



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



13. Пятна покрывают числа 1, 2, 3, 4, 5. Известно, что оба вычисления по направлению стрелок верны. Какое число покрыто пятном со звёздочкой?



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

14. Лев находится за одной из трёх дверей. На каждой двери написано предложение, но только одно из этих предложений является правдой. За какой дверью находится лев?

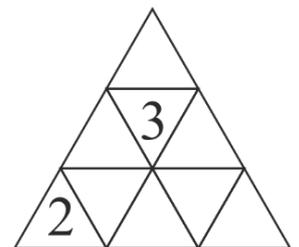


- (A) Дверь 1      (B) Дверь 2  
(C) Дверь 3      (D) Все три двери возможны  
(E) возможны как дверь 1, так и дверь 2

15. Две девочки по имени Лейла и Арзу, и три мальчика по имени Анар, Исмаил и Мехти, играют с мячом. Когда мяч у девочки, она бросает его либо другой девочке, либо мальчику. Когда мяч у мальчика, он бросает его другому мальчику за исключением того, от которого он только что получил мяч. Игру начинает Лейла и бросает мяч Анару. Кто ударит по мячу пятым?

- (A) Анар      (B) Лейла      (C) Исмаил      (D) Арзу      (E) Мехти

16. В каждую ячейку треугольной таблицы нужно записать число. Сумма любых двух ячеек с общей стороной должна быть одинаковой. Два числа уже записаны. Найдите сумму всех чисел на таблице.



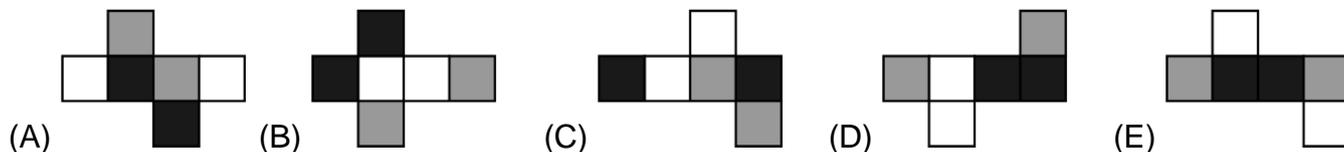
- (A) 18      (B) 20      (C) 21      (D) 22      (E) невозможно решить

17. В понедельник Кёнуль делится фотографией с 5 друзьями. В течении нескольких дней, каждый кто получил фотографию на следующий день отправляет её двум друзьям, не видевшим фотографию. В какой день недели количество людей увидевших фотографию станет больше 100?

- (A) Среда      (B) Четверг      (C) Пятница      (D) Суббота      (E) Воскресенье



18. Грани куба окрашены в чёрный, белый и серый цвета так, что противоположные грани разного цвета. Какой из нижеследующих вариантов ответа не является возможной раскрытой формой данного куба?

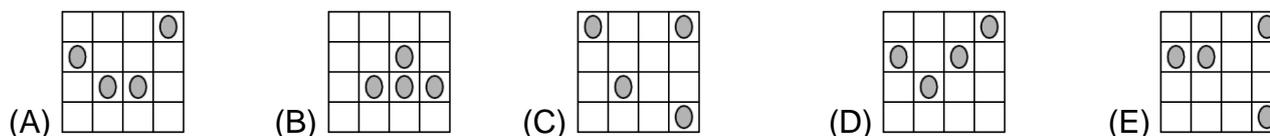
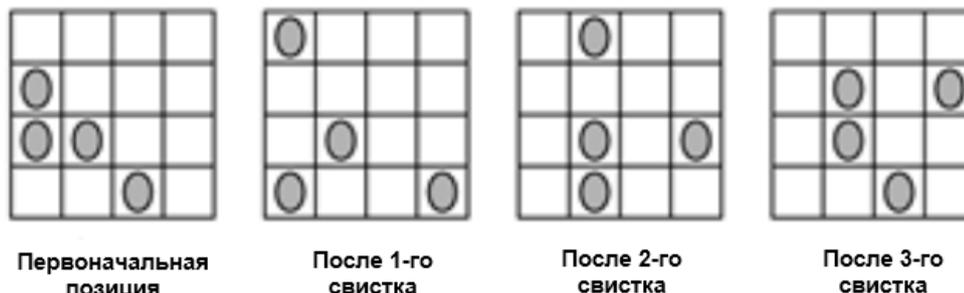


19. Джон складывает числа, используя  $A$ ,  $B$ ,  $C$  и  $D$ . Какая цифра представлена буквой  $B$ ?

- (A) 0                      (B) 2                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 6

$$\begin{array}{r} ABC \\ + CBA \\ \hline DDDD \end{array}$$

20. В различных ячейках таблицы размером 4x4 сидят четыре божьи коровки. Одна из них спит и не двигается. Каждый раз как свистит свисток, 3 остальные божьи коровки перемещаются в соседние пустые ячейки. Они могут перемещаться вверх, вниз, направо и налево, но им запрещено возвращаться в ячейку, из которой они только что пришли. Какой вариант ответа отражает положение насекомых после четвёртого свистка?



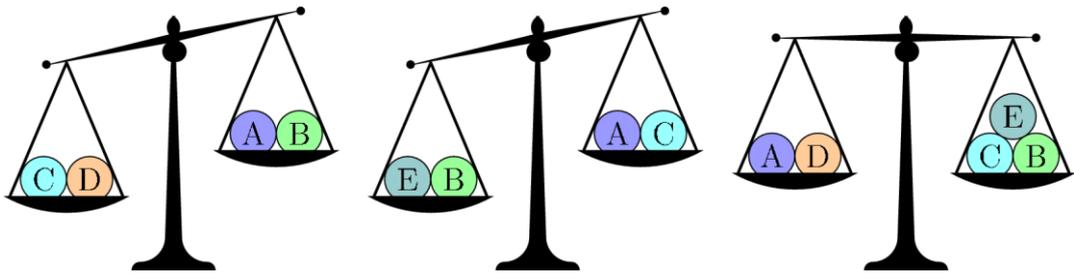
**Вопросы на 5 баллов**

21. Из списка чисел 3, 5, 2, 6, 1, 4, 7 Гюнай выбрала 3 разных числа, сумма которых равна 8-ми. Из того же списка Дильбар выбрала 3 разных числа, сумма которых равна 7-ми. Сколько одинаковых чисел выбрали девочки?

- (A) ни одного    (B) 1                      (C) 2                      (D) 3                      (E) невозможно определить



22. Пять шариков весят соответственно 30 гр, 50 гр, 50 гр, 50 гр и 80 гр . Какой шарик весит 30 гр?



(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) E

23. A, B, C – три различные цифры. Какой из вариантов ответа не может быть наибольшим возможным шестизначным числом, состоящим из 3 цифр A, 2 цифр B и 1 цифрой C?

(A) AAABBC

(B) CAAABV

(C) VBAAAC

(D) AAABCV

(E) AAACBV

24. Сумма возрастов Джамили и её мамы 36, а сумма возрастов мамы и бабушки Джамили 81. Сколько лет было бабушке, когда родилась Джамила?

(A) 28

(B) 38

(C) 45

(D) 53

(E) 56

25. Ниджат хочет разделить на группы числа 2, 3, 4, ..., 10 , так чтобы сумма чисел в каждой группе была одинаковой. Вычислите наибольшее количество групп, которое у него может получиться.

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 6

(E) другой ответ

26. Парвиз распилит деревянную доску шириною 8 см на 9 частей. Одна часть была квадратом, а остальные – прямоугольниками. Затем он собрал все части вместе как показано на рисунке. Найдите длину первоначальной доски.

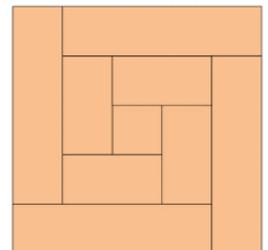
(A) 150 см

(B) 168 см

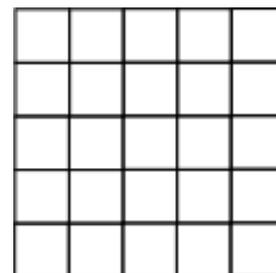
(C) 196 см

(D) 200 см

(E) 232 см

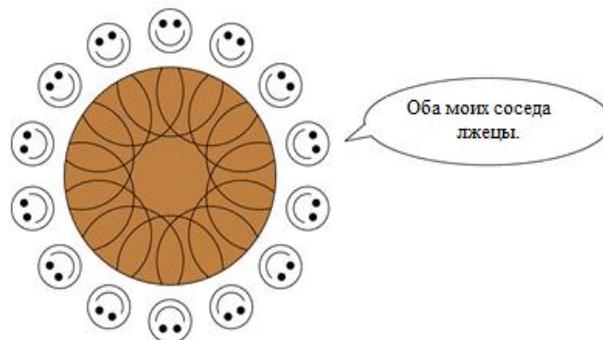


27. Впишите числа 0 или 1 в каждую ячейку таблицы размером 5x5, так чтобы каждый квадрат размером 2x2 данной таблицы содержал 3 одинаковые числа. Найдите наибольшую возможную сумму всех чисел в данной таблице.



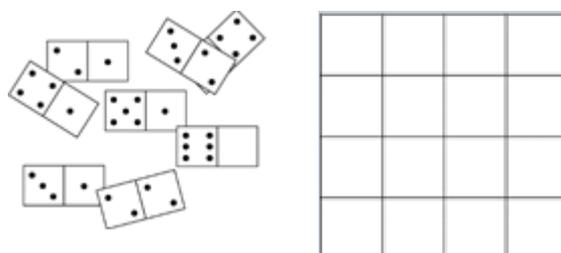
- (A) 22    (B) 21    (C) 20    (D) 19    (E) 18

28. 14 человек усажены за круглым столом. Каждый человек либо лжец, либо говорит правду. Но все утверждают, что оба их соседа лжецы. Сколько максимум лжецов за столом?



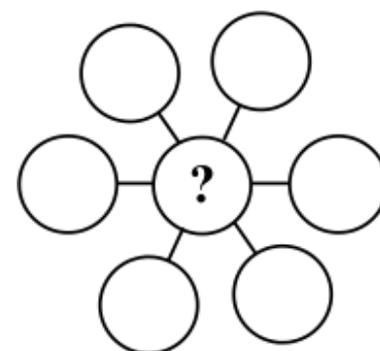
- (A) 7    (B) 8  
(C) 9    (D) 10  
(E) 14

29. На столе восемь костей домино. Половина одной кости прикрыта. 8 костей домино можно собрать в квадрат размером 4x4, так чтобы количество чёрных точек в каждом столбце и строке было одинаковым. Сколько чёрных точек в прикрытой части кости домино?



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

30. Впишите числа 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 в семь окружностей, так чтобы получились одинаковые суммы вдоль каждой из трёх линий. Найдите сумму всех возможных чисел, которыми можно заменить вопросительный знак



- (A) 3    (B) 6    (C) 9    (D) 12    (E) 18

**18.03.2018 tarixində keçirilən Kenquru Beynəlxalq Riyaziyyat Müsabiqəsində istifadə olunmuş sualların siniflər üzrə cavabları**

Sual	Siniflər					
	2	3, 4	5, 6	7, 8 (az)	7, 8 (rus)	9, 10
1	E	A	A	B	B	C
2	D	E	C	E	E	C
3	D	C	B	B	B	C
4	D	E	B	D	D	C
5	B	D	D	C	C	E
6	B	D	E	D	D	A
7	E	D	D	C	C	B
8	C	A	C	C	C	B
9	B	D	C	D	D	A
10	A	A	A	D	D	B
11	D	B	E	*	B	D
12	A	E	B	C	C	E
13	C	E	E	D	D	B
14	C	C	A	C	C	E
15	C	C	A	A	A	B
16	B	D	C	D	D	A
17	A	D	C	D	D	D
18	D	C	E	B	B	E
19	A	B	A	A	A	D
20	C	A	A	B	B	A
21	D	B	C	E	E	B
22	B	D	C	C	C	C
23	E	E	D	B	B	E
24	E	B	C	B	B	C
25			B	D	D	D
26			D	C	C	D
27			B	B	B	A
28			C	E	E	D
29			C	C	C	C
30			E	C	C	D