



KENQURU RİYAZİYYAT

AZƏRBAYCAN 2019

Имя _____

Фамилия _____

Отчество _____

**5-6
классы**

Школа _____

Класс _____

**Русский
сектор**

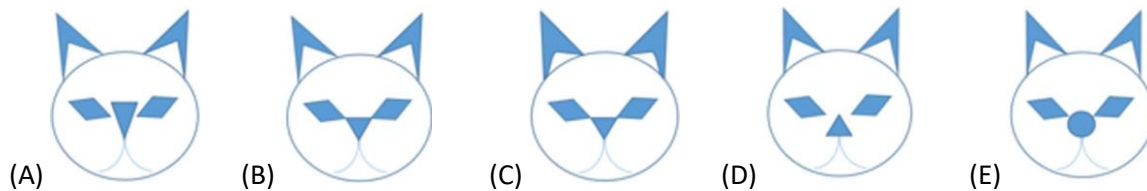
Длительность экзамена составляет 90 минут.

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



Вопросы на 3 балла

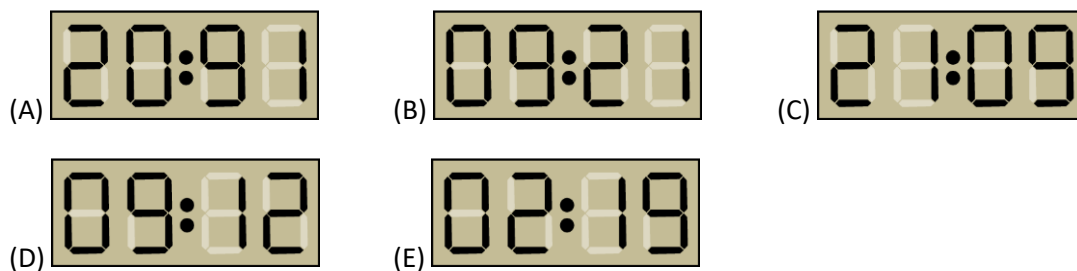
1. Кямаля начала рисовать кошку. Как будет выглядеть кошка, когда она ее дорисует?



2. Народ майя обозначал числа через точки и горизонтальные линии. 1 обозначали через точку, а 5 – через линию. Зная это, как они писали число 17?



3. Электронные часы показывают время 20:19. Какое время покажут эти часы в следующий раз, если будут использованы те же самые цифры?



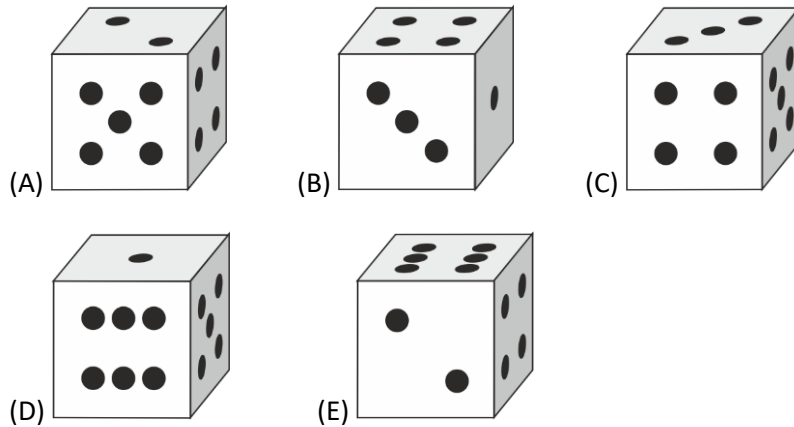


4. В детском саду 14 девочек и 12 мальчиков. Известно, что половина детей вышла на прогулку. Найдите наименьшее количество девочек среди них.

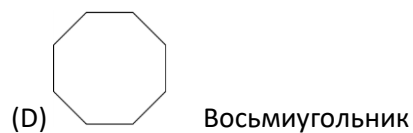
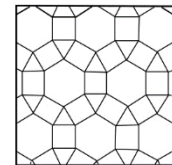
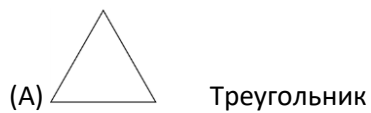
- (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2 (E) 1

5. Сумма точек на противоположных сторонах игральной кости равна 7.


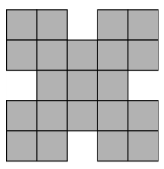
Какой из вариантов ответа изображает эту кость?



6. Какой из нижеследующих геометрических фигур не изображен на этом узоре?





7. Лейла хочет закрасить квадратик размером 2×2  следующей фигуры:  Сколько возможностей существует для этого?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

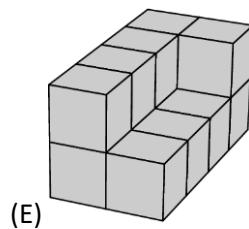
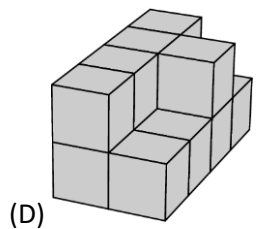
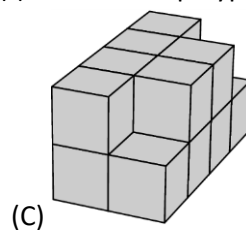
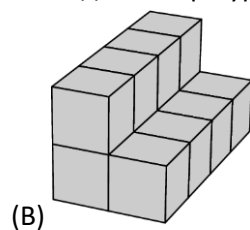
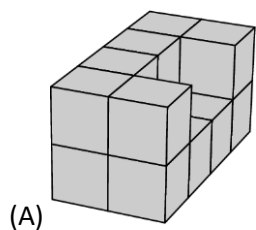
8. На сторонах игральной кости написаны 6 наименьших нечетных натуральных чисел. Теймур бросает кость три раза и складывает полученные числа. Какой из вариантов ответа не может быть значением этой суммы?

- (A) 21 (B) 3 (C) 20 (D) 19 (E) 29

9. Сумма возрастов группы кенгуру равна 36. Через два года сумма их возрастов будет равна 60. Найдите количество кенгуру в данной группе.

- (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 20 (E) 24

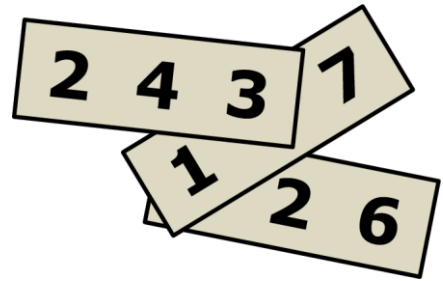
10. Микаил хочет покрасить данные фигуры. Для какой из фигур нужно самое большое количество краски?





Вопросы на 4 балла

11. На каждом из трех листов бумаги написано трехзначное число. Известно, что сумма этих трех чисел равна 826. Две цифры прикрыты, как на рисунке. Найдите сумму двух прикрытых цифр.



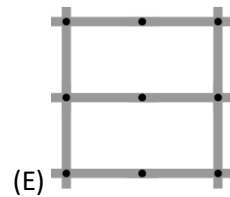
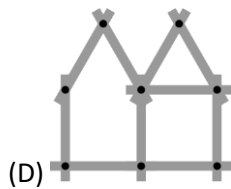
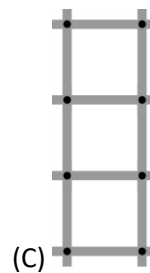
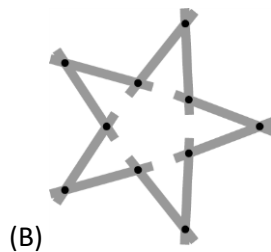
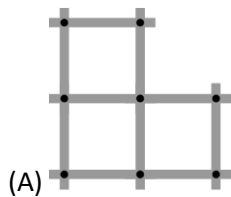
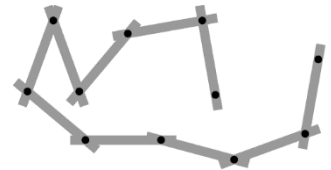
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

12. Лягушка Рири съедает обычно по 5 пауков в день. Но может съесть по 10 пауков в день, если очень голодна. За 9 дней лягушка съела 60 пауков. Сколько всего дней она была очень голодна?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 9

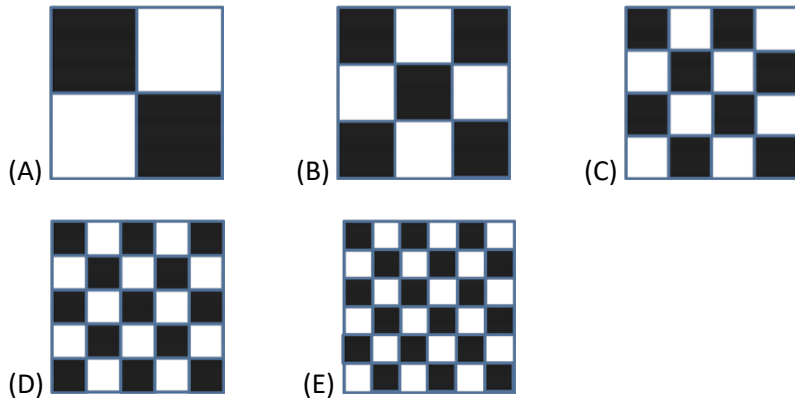
13. Пярвин играет с линейкой, состоящей из 10-ти частей (см. рисунок справа).

Какая из данных ниже фигур не может быть составлена с помощью данной линейки?



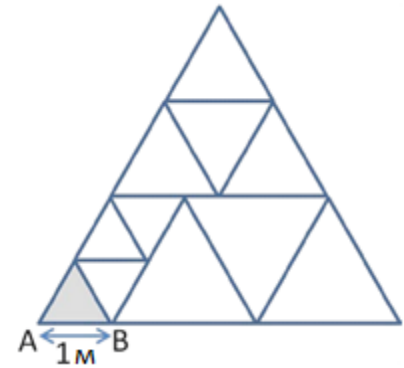


14. Пять одинаковых квадратов состоят из меньших квадратиков. У какого квадрата черная часть наибольшая?



15. Большой треугольник состоит из равносторонних треугольников, как на рисунке. Сторона серого маленького треугольника равна 1 м. Найдите периметр большого треугольника.

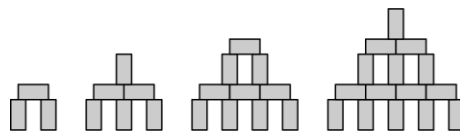
- (A) 15 м (B) 17 м (C) 18 м (D) 20 м (E) 21 м



16. В саду у ведьмочки 30 животных: собаки, кошки и мышки. Ведьмочка превратила 6 собак в кошки, затем 5 кошек – в мышки. После этого в ее саду стало одинаковое количество собак, кошек и мышек. Сколько всего кошек было у нее изначально?

- (A) 4 (B) 5 (C) 9 (D) 10 (E) 11

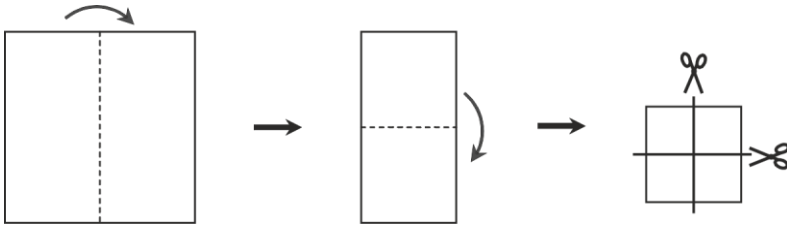
17. Из кубиков размером 1см × 1см × 2см можно построить башни как на рисунке. Найдите высоту башни, построенной таким же способом из 28-ми кубиков.



- (A) 9 см (B) 11 см (C) 12 см (D) 14 см (E) 17 см



18. Бану дважды сложила квадратный лист бумаги, а затем дважды разрежала его ножницами, как показано на рисунке. Сколько частей бумаги получится у нее после всего этого?

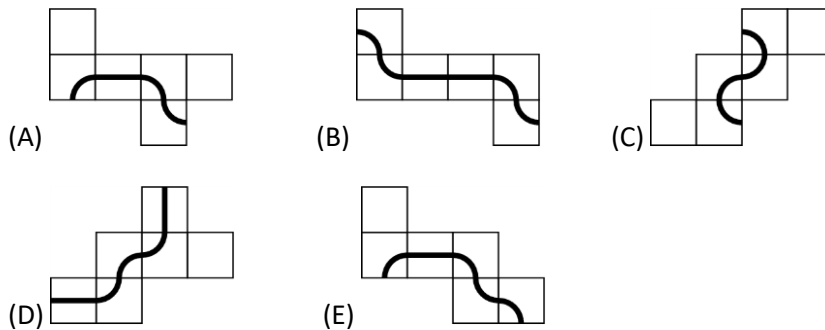


- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12 (E) 16

19. Али, Биал и Кямилъ гуляют каждый день. Если Али не надевает свою шапку, то Биал надевает свою. Если Биал не надевает свою шапку, то Кямилъ надевает свою. Кто сегодня надел шапку, если Биал свою не надел?

- (A) И Али и Кямилъ (B) Только Али (C) Только Кямилъ
(D) Ни Али, ни Кямилъ (E) невозможно определить

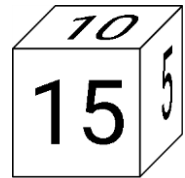
20. Каждый из вариантов ответа является разверткой куба. Если сложить развертку обратно в куб, то только у одного из них сформируется замкнутая линия. У какого?





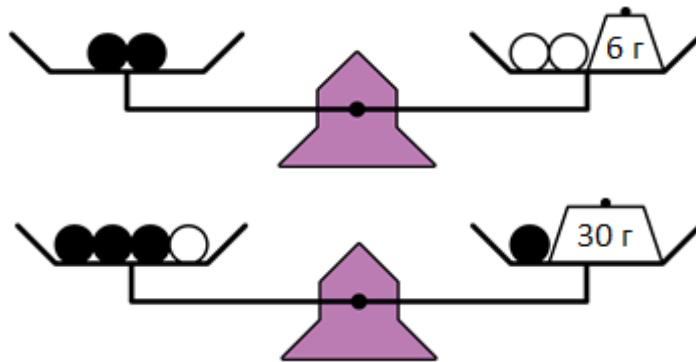
Вопросы на 5 баллов

21. На каждой грани у нарисованного куба написаны положительные целые числа. Произведение двух чисел на противоположных гранях одинаковое. Найдите наименьшую возможную сумму 6-ти чисел на кубе.



- (A) 36 (B) 37 (C) 41 (D) 44 (E) 60

22. Шесть одинаковых черных шарика и три одинаковых белых шарика расположили на весах как показано на рисунке. Сколько всего весят эти девять шарика?



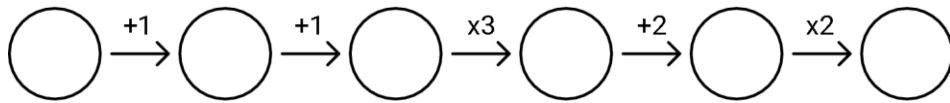
- (A) 100 г (B) 99 г (C) 96 г (D) 94 г (E) 90 г

23. Рамиль сделал 5 утверждений (A) - (E), один из которых является неверным. Который?

- (A) У моего сына Бахруза 3 сестры. (B) У моей дочери Арзу 2 брата.
 (C) У моей дочери Арзу 2 сестры. (D) У моего сына Бахруза 2 брата.
 (E) У меня 5 детей.



24. Бабек вписал в первый круг целое число, а затем продолжил вписывать числа в остальные пять следуя данным математическим действиям.



Сколько из этих шести вписанных чисел делится на 3?

(A) 1

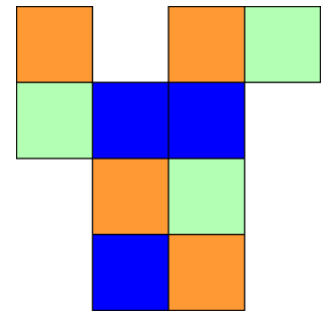
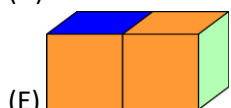
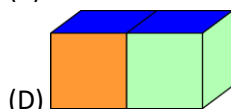
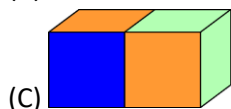
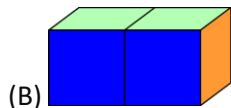
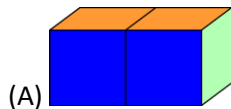
(B) возможно как 1 так и 2

(C) 2

(D) возможно как 2 так и 3

(E) возможно как 3 так и 4

25. В сложенном виде картонка изображенная на рисунке представляет собой коробку размером $2 \times 1 \times 1$. Какая из картинок не может являться данной коробкой в сложенном виде?



26. Эмилия делает сэлфи со своими 8-ю кузинами. Каждая из 8-ми кузин есть на двух или на трех фото. В каждой фотографии есть ровно 5 кузин. Сколько сэлфи сделала Эмилия?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

(E) 7



27. Джейла и Вагиф бросают шары на две идентичные пирамиды из 15 жестяных банок. Джейла смогла сбить 6 жестяных банок и заработала 25 очков. Сколько очков заработал Вагиф, если он сбил 4 жестяных банки?



- (A) 22 (B) 23 (C) 25 (D) 26 (E) 28

28. Каждая цифра на моих электронных часах состоит самое большее из 7-ми частей, как на рисунке:



Но к сожалению в каждом наборе из 7 частей не работают одинаковые 2 части. На данный момент мои часы показывают:



Что они будут показывать через 3 часа 45 минут?

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

29. Лейла строит куб размером $4 \times 4 \times 4$ используя 32 белых и 32 черных кубика размером $1 \times 1 \times 1$. Она выстраивает кубики таким образом, что большая часть поверхности большого куба белая.

Какая часть поверхности большого куба белая?

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{4}$ (E) $\frac{3}{8}$

30. У Захида две машины: одна меняет 1 белую монету на 4 красные, в то время как другой – 1 красную на 3 белые. У Захида 4 белых монет. После 11 обменов, у него стало 31. Сколько из них красного цвета?

- (A) 21 (B) 17 (C) 14 (D) 27 (E) 11