



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
TƏHSİL NAZİRLİYİ

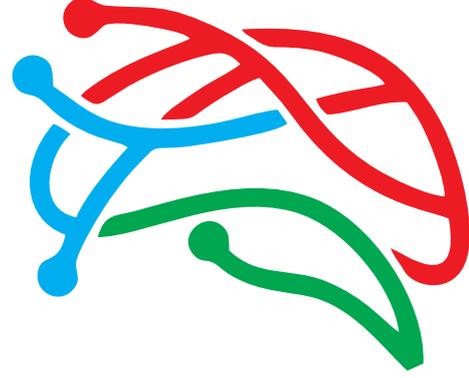
ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTİTUTU



MÜTDA
MƏKTƏBBƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



LÜTFİ ZADƏ

Riyaziyyat - Məntiq olimpiadası

Rus bölməsi

Ad : _____

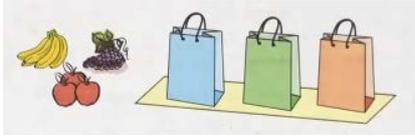
Soyad : _____

Məktəb : _____

Sınıf : _____

- İmtahan müddəti 150 dəqiqədir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$ - ni aparır.
- 1-5-ci suallar 3 bal, 6-20-ci suallar 4 bal, 21-25-ci suallar isə 5 bal ilə qiymətləndirilir.
- Nəzarətçilərə cavab kartları və buraxılış vərəqələri təqdim olunur.
- Sual kitabçasında hər hansı texniki qüsurlar aşkarlandığı və ya kitabçanın şagirdin məlumatlarına uyğun olmadığı halda (fənn, bölmə, sinif) imtahandan öncə mütləq otaq nəzarətçisinə bildirilməlidir.
- Nəticələri 07.06.2024-cü il tarixinə qədər portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və ya təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrəne bilərsiniz.

1. Данные ниже банан, яблоко и виноград были положены по одному в данные три разноцветные пакеты и расположены в ряд.



Если смотреть спереди:

- Пакет с бананом расположен слева от пакета с яблоком,
- Голубой пакет расположен справа от пакета с виноградом,
- Пакет с яблоком расположен справа от голубого пакета.

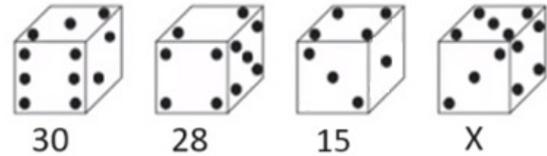
Поэтому, какой из вариантов указывает на правильное расположение пакетов слева направо?

- A) банан - виноград - яблоко
 B) виноград - банан - яблоко
 C) яблоко - виноград – банан
 D) банан - яблоко - виноград

2. В группе из 25 учеников, 13 учеников не знают английский, 12 учеников не знают немецкий. Если 4 ученика не знают оба из этих языков, то сколько учеников знают оба языка?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3. С числами, указанными на видимых сторонах костей, были проведены некоторые вычисления и результаты указаны ниже. Поэтому, чему равен X?



- A) 27 B) 28 C) 30 D) 33

4. Если 200 литров масла полностью залить в 1,5-литровые бутылки, то какая часть последней бутылки останется пустой?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{3}$

5. В каждой клетке данного квадрата находится одно натуральное число. Если сумма чисел в каждой ряду, в каждом столбике и по диагоналям всегда одинакова, то какое число будет записано в зеленую клетку?

3	12	
7		13

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

6. Время на часах Самира, Илькина, Эльнура, Наргиз и Сяма в сравнении с реальным временем указаны ниже:

Самир: отстают на 6 минут

Илькин: спешат на 7 минут

Эльнур: спешат на 10 минут

Наргиз: отстают на 8 минут

Сяма: спешат на 12 минут.

Договорившись встретиться в парке в определенное время, каждый из детей прибывает в парк вовремя, судя по своим часам. Поэтому, сколько минут разницы между первым и четвертым прибывшими в парк детьми?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22

7. На экране электронных часов, показанных на рисунке, числа в правом верхнем углу указывают дату в форме *день/месяц*, а числа в центре указывают время в форме *час: минута: секунда*. Поэтому, чему равна наибольшая возможная сумма цифр, одновременно показанных на экране часов?



A) 57 B) 58 C) 59 D) 60

8. При делении 243 на число a , в остатке получается 3. Сколько существует таких натуральных чисел a ?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

9. Сколько трехзначных натуральных чисел ровно на 5 единиц больше определенного 6-кратного двузначного натурального числа?

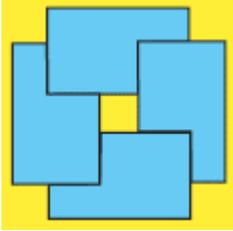
A) 33 B) 70 C) 84 D) 90

10. Кянан, который должен успеть на встречу в 10:00, в 09:42 прошел $\frac{2}{3}$ часть дороги.

Передвигаясь с этой же скоростью, он успел на встречу за 5 минут до ее начала. Если Кянан не потерял дополнительное время по дороге, то в какое время он вышел из дома?

A) 09:16 B) 09:18 C) 09:20 D) 09:21

11. На данном ниже рисунке показаны 4 одинаковых прямоугольника. Невидимые части прямоугольников (которые лежат под другими прямоугольниками) составляют $\frac{1}{4}$ часть этого прямоугольника. Если площадь одного прямоугольника равна 12 см^2 , то сколько см^2 общая площадь голубой части?



- A) 30 B) 32 C) 36 D) 42

12. \overline{XY} - двузначное натуральное число. Через какое наименьшее количество минут после 16:40 мы можем увидеть время на экране электронных часов в форме $\overline{YX} : \overline{YX}$ (часы:минуты)?

- A) 111 B) 161 C) 202 D) 222

13. После часа чтения Юнис увидел, что прочел одну четверть книги. Если он прочтет еще 100 страниц, то до три четверти книги останется 10 страниц. Сколько страниц в книге?

- A) 196 B) 200 C) 212 D) 220

14. В последовательности 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, . . . стираются все числа, которые полностью делятся на 5. Среди оставшихся чисел, какое число будет 101-м с начала?
A) 122 B) 123 C) 124 D) 126

15. Кенуль, Али и Рена участвовали на экзамене по математике и ответили на вопросы данным ниже образом:

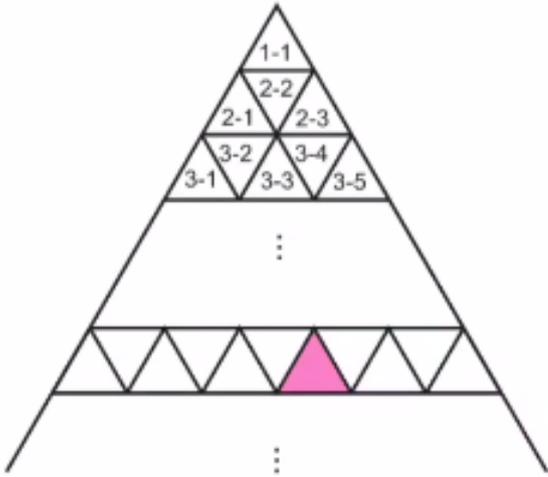
	Кенуль	Али	Рена
1	Е	В	Д
2	С	Д	А
3	В	А	С
4	Д	С	Е
5	А	Е	В

- Для каждого вопроса есть 5 вариантов ответа (А, В, С, Д, Е)
- Правильные варианты ответа первых 5-ти вопросов отличаются друг от друга.
- Рена ответила верно только на первый вопрос.
- Кенуль и Али ответили неверно на все вопросы.

По данной выше информации, какой вариант ответа является правильным для 5-го вопроса?

- A) А B) В C) С D) D

16. Данная фигура образована из маленьких, равносторонних треугольников.



Внутри этих треугольников записаны числа в определенном порядке. Поэтому, какие числа будут записаны в закрашенном треугольнике?

- A) 5-7 B) 6-7 C) 7-7 D) 8-7

17. Пассажир автобуса, который едет из Баку в Шуша, засыпает ровно в середине пути. Когда он просырается, то понимает, что оставшаяся часть пути равна половине пути, которую он проехал во сне. Он доезжает до Шуши, больше не засыпая. На какой части пути из Баку до Шуши пассажир не спал?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{3}$

18. Каждое из трехзначных чисел \overline{aab} и \overline{aba} полностью делятся на 9. Если одно из этих чисел полностью делится на 5, а другое – на 3 и 4, то чему равно произведение ab ?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 20

По данной ниже информации, ответьте на 19-й и 20-й вопросы.

Если записать квадраты чисел от 1 до 20 слева направо, то получится число в форме $T=1491625\dots\dots\dots361400$.

19. Сколько цифр в этом числе?

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 48

20. Чему равна 20-я с начала цифра этого числа?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

21. Нынешний возраст Айлы равен 30. Когда Айле было столько лет, сколько Нурай сейчас, то возраст Айлы был в 3 раза больше возраста Нурай. Сколько лет назад возраст Айлы был в 2 раза больше возраста Нурай?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

22. На данном ниже рисунке, состоящей из 8 камней и 9 мест в коробке, одним ходом считается скольжение одного из камней на пустое место. Начиная с рисунка 1, какое наименьшее количество ходов можно сделать, чтобы получить рисунок 2?

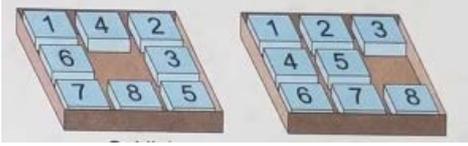
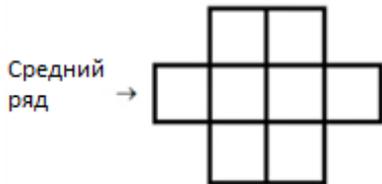


Рисунок 1

Рисунок 2

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

23. В данные ниже 8 клеток нужно записать числа от 3 до 10 (3 и 10 включительно) так, чтобы клетки с последовательными числами не имели общей стороны или общей вершины.



Поэтому, чему будет равна сумма чисел в среднем ряду?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

24. На данной ниже таблице записаны числа по определенной последовательности.

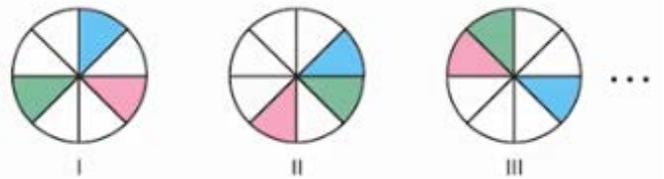
A		5	9	13	17		25	29		
B	1		10	14	18	21		30		
C	2	6		15	19	22	26			
D	3	7	11		20	23	27	31		
E	4	8	12	16		24	28	32		

Поэтому, на строке с какой буквой будет записано число 503?

- A) A B) B C) C D) D

Lütfi Zadə adına riyaziyyat-mentiq olimpiadası

25. Данные ниже рисунки показаны по определенной последовательности.



Поэтому, как будет выглядеть 101-й рисунок?

- A)
- B)
- C)
- D)

