



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

ARTİ

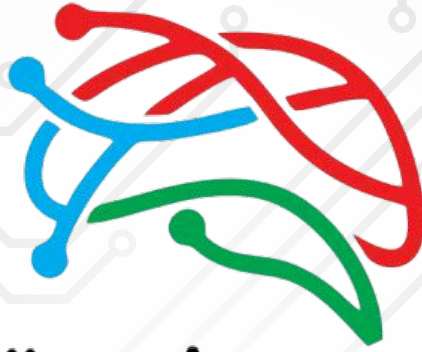


AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTİTUTU



MÜTDA

MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



LÜTFİ ZADƏ

Riyaziyyat-Məntiq olimpiadası

Ad _____

Soyad _____

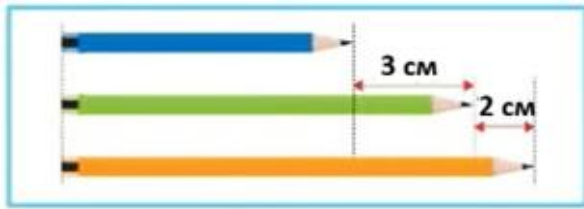
Rus bölməsi

- İmtahan müddəti — **120 dəqiqədir**.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin **1/4-ni aparır**.
- 1-5-ci suallar **3**, 6-20-ci suallar **4**, 21-25-ci suallar **5** balla qiymətləndirilir.
- Kitabçada **25 sual** mövcuddur.
- Nəzarətçilərə **cavab kağızları** təqdim olunur.
- Yarımfinal mərhələsinin nəticələrini **14.05.2026**-cı il tarixindən etibarən **portal.edu.az** platformasında (QR kodu skan edərək) şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrəne bilərsiniz.

Kitabçamda texniki qüsurlar (çap olunmamış, aydın olmayan səhifə, natamam suallar) olmadığını və məlumatların (sınıf, fənn, bölmə) mənim məlumatlarıma uyğunluq təşkil etdiyini təsdiq edirəm.

İmza: _____

1. Захида разложила карандаши параллельно друг другу, как показано на рисунке.



Учитывая, что сумма длин этих трёх карандашей составляет 50 см, то сколько см составляет длина зелёного карандаша?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

2. Остатки от пицц одинакового размера, которые съели четверо друзей, показаны ниже.



Поскольку все пиццы в отдельности были разделены на равные части, кто съел меньше всего пиццы?

- A) Орхан B) Кенан C) Турал D) Сафар

3. Ниже представлены три платформы одинаковой длины. Одинаковые машины расставлены на 1-й и 2-й платформах так, что между ними не остается зазоров. Количество машин на платформах и оставшееся свободное место указаны ниже.



Если на 3-й платформе разместить 10 машин так, что между ними не останется зазоров, сколько метров свободного места останется на этой платформе?

- A) 30 B) 32 C) 42 D) 47

4. Вычислите:

$$\left(2027 + \frac{3}{7}\right) : \left(2025 + \frac{17}{7}\right)$$

- A) $\frac{1}{6}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) 3

5. Фигуры на рисунке состоят из белых и черных квадратов и расставлены в соответствии с определенной закономерностью. Сколько черных квадратов будет использовано в фигуре, полученной на 12-м шаге?

1-й шаг



2-й шаг



3-й шаг



4-й шаг



A) 100

B) 121

C) 144

D) 169

6. Если $a = \frac{1}{2}$, $b = \frac{2}{3}$, $c = \frac{3}{4}$, то $\frac{1}{a} + \frac{2}{b} + \frac{3}{c} = ?$

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{4}{3}$

C) 3

D) 9

7. Если $\text{НОК}(14; m) = 70$, то чему равна сумма возможных различных натуральных значений m ?

A) 50

B) 85

C) 105

D) 120

8. Все натуральные делители некоторого натурального числа, кроме него самого, были записаны на отдельные шары и помещены в банку.



Поскольку некоторые шары находятся за другими, их не видно на рисунке. Исходя из этого, какое наименьшее количество невидимых шаров находится в банке?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

9. Решите уравнение.

$$0,015 \cdot (2x - 80) + 0,025x = 0,45$$

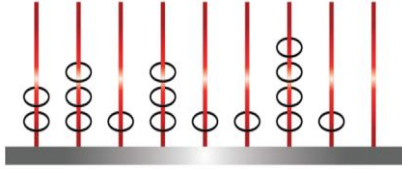
A) 15

B) 20

C) 25

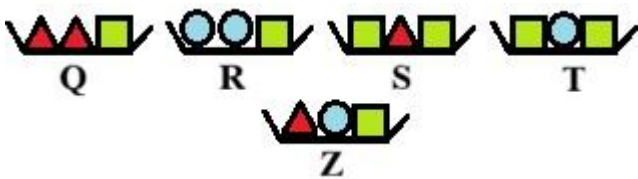
D) 30

10. Аяз нанизывает часть бусин на стержни, показанные на рисунке. После этого он формирует новое число, распределяя оставшиеся у него 25 бусин так, чтобы на каждый стержень была добавлена по меньшей мере 1 бусина. Аяз нанизывает 12 из имеющихся бусин на стержни в классе тысяч, а остальные — на другие стержни, чтобы получить наибольшее возможное число.



Исходя из этого, на сколько число в классе миллионов будет больше числа в классе единиц?
 A) 411 B) 431 C) 465 D) 570

11. Угур хочет расставить коробки с имеющимися в них телами, показанные на рисунке, в соответствии с их массой. Коробки Q, R, S и T уже расставлены в порядке возрастания их массы. Исходя из этого, куда Угур должен поставить коробку Z?



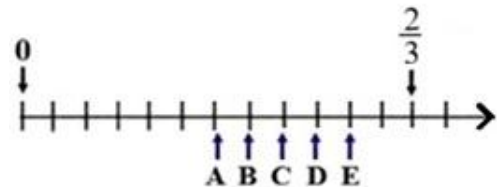
- A) Слева от коробки Q.
- B) Между коробками Q и R.
- C) Между коробками R и S.
- D) Между коробками S и T.

12. Вычислите:

$$\frac{0,11}{0,022} + \frac{0,1}{0,125} - \frac{0,001}{\frac{1}{5000}}$$

- A) 0,8 B) 1 C) 1,2 D) 2

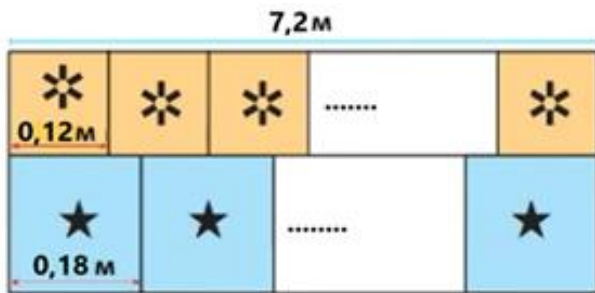
13. Данная ниже числовая ось разделена линиями на равные части. Какая из данных точек соответствует числу $\frac{1}{2}$?



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

Олимпиада по математике и логике имени Лютфи Заде

14. На рисунке показана садовая стена длиной 7,2 м, которую архитектор разделил на две горизонтальные части для декорирования. Верхняя часть украшена камнями с солнечным узором со стороной 0,12 метра по цене 3 маната за штуку, а нижняя часть — камнями со звездным узором со стороной 0,18 метра по цене 2 маната за штуку, без промежутков между ними.



Исходя из этого, какова общая стоимость используемых камней в манатах?

- A) 240 B) 260 C) 280 D) 300

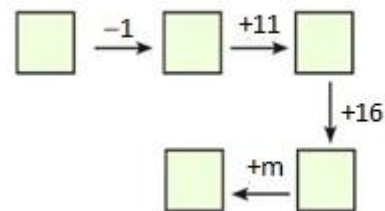
15. Немат пишет шестизначное число \overline{ABCDEF} с разными цифрами, используя цифры 3, 4, 5, 6, 7, 9. Если равенство $A+B+C = D+E+F$ верно, то чему будет равно произведение цифр, стоящих в разрядах единиц и тысяч самого большого шестизначного натурального числа, удовлетворяющего этому условию?

- A) 12 B) 15 C) 24 D) 30

16. $\frac{4}{5}$ часть сосуда заполнена водой. Али добавляет в этот сосуд количество воды, равное $\frac{2}{3}$ части от уже имеющейся в нем воды, и в это время из сосуда вытекает 500 мл воды. Если бы этот сосуд был пустым, сколько мл воды потребовалось бы, чтобы заполнить его полностью?

- A) 1250 B) 1350 C) 1500 D) 1600

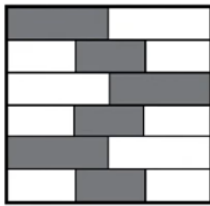
17. В числовой игре, показанной на рисунке, в каждую пустую клетку должно быть вписано по одному простому числу. Сулейман применяет к числам внутри клеток математические действия, указанные над стрелками.



Исходя из этого, сколько существует различных цифр, которые могут быть значением m ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

18. Данный квадрат состоит из двух видов прямоугольников разного размера. Некоторые из этих прямоугольников закрашены в черный, а некоторые – в белый цвет.



Во сколько раз общая площадь белых частей больше общей площади черных частей?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{4}{3}$

19. Юсиф составляет данную ниже таблицу, используя буквы слова «SUMQAYIT». В какой из нижеуказанных строк этой таблицы можно увидеть слово «QAYIT»?

1-я строка →	S	U	M	Q	A
2-я строка →	Y	I	T	S	U
3-я строка →	M	Q	A	Y	I
4-я строка →	T	S	U	M	Q
5-я строка →	A	Y	I	T	S
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

- A) 28 B) 60 C) 66 D) 72

20. В некоторые клетки данной ниже таблицы нужно вписать число «1», а в некоторые — число «2». Одно число «2» уже указано в клетке. Числа справа от таблицы показывают сумму чисел в клетках соответствующей строки, а числа под таблицей — сумму чисел в клетках соответствующего столбца. Если в какой-либо клетке первого столбца слева стоит цифра «2», то в соседней клетке справа от неё обязательно стоит цифра «2».

	2						9
							12
							11
4	5	3	6	5	4	5	

Исходя из этого, чему будет равна сумма чисел в синих клетках?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

21. В кружке, где занимаются 12 человек, проводится соревнование между командой девочек и командой мальчиков. Для победителей соревнования выделено всего 90 конфет. Если победят девочки, конфеты будут разделены между девочками поровну, и останется 6 лишних конфет. Если в этом соревновании победят мальчики, то сколько конфет останется лишними при их делении поровну между мальчиками?

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

22. Ячейки таблицы заполняются всеми натуральными числами от 2 до 10 (2 и 10 включительно) (каждое используется по одному разу) по следующим правилам:

x		
2	y	
		z

- В каждой строке сумма чисел в белых ячейках равна числу в зеленой ячейке этой же строки.
- В каждой строке числа расположены в порядке возрастания слева направо.
- Числа в зеленых ячейках расположены в порядке возрастания сверху вниз.

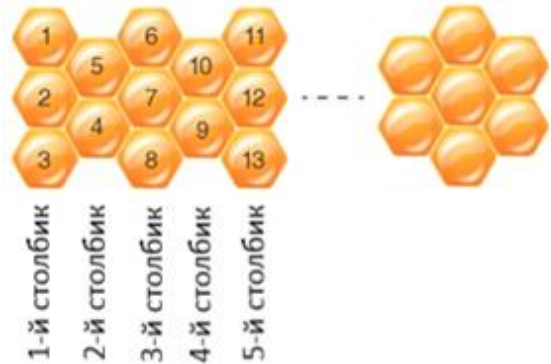
Исходя из этого, $x + y + z = ?$

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

23. В коробке находится 34 шара, пронумерованные последовательными натуральными числами от 1 до 34. Какое наибольшее количество шаров можно вытащить из этой коробки, чтобы сумма номеров на вытаскиваемых шарах была меньше суммы номеров на шарах, оставшихся в коробке?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

24. Зейнаб вписывает последовательные натуральные числа, начиная с 1, в данные ниже соты в соответствии с определенной закономерностью.



Исходя из этого, чему будет равна сумма натуральных чисел в 32-м столбике?

- A) 147 B) 159 C) 160 D) 161

25. Хадиджа расставляет каждое из натуральных чисел от 1 до 7 в ячейки данной ниже таблицы. Если сумма чисел в любых трёх последовательных ячейках по горизонтали и по вертикали одинакова, то чему равна сумма возможных различных значений x ?

		2
1		x

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

