



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

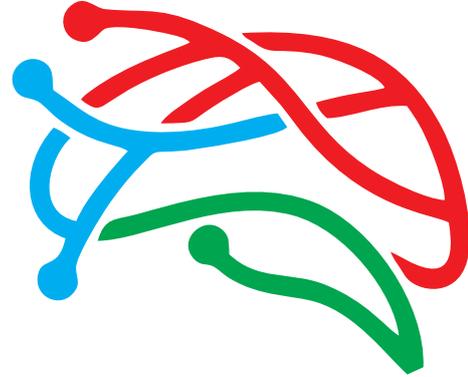
ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



LÜTFİ ZADƏ

Riyaziyyat - Məntiq olimpiadası

RUS BÖLMƏSİ

5-ci sinif

Ad : _____

Soyad : _____

Məktəb : _____

Sinif : _____

- İmtahan müddəti 120 dəqiqədir.
- 1-5-ci suallar 3 bal, 6-20-ci suallar 4 bal, 21-25-ci suallar 5 bal ilə dəyərləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$ -ni aparır.
- Qeydiyyat prosesindəki məlumatlarla şagirdə verilən kitabçada hər hansı uyğunsuzluq (fənn, bölmə, sinif) olacağı, eyni zamanda kitabçada texniki qüsurlar aşkarlandığı təqdirdə, imtahan prosesi yekunlaşmadan, zal nəzarətçisi vasitəsilə imtahan rəhbərinə məlumat verilməlidir.
- İmtahan nəticələrini portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və ya təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.
- Nəticələr 06.05.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.



1. Сумма разности и вычитаемого равна 60. Если уменьшаемое больше разности в 5 раз, то найдите вычитаемое.
 A) 12 B) 32 C) 36 D) 48

2. a, b, c – разные цифры.

$$2b = a + 7$$

$$3c = b + 1$$

- Чему равна сумма трехзначных чисел \overline{abc} , которые удовлетворяют данным выше условиям?
 A) 983 B) 1135 C) 1335 D) 1425

3. Ниже показаны времена (в минутах), которые понадобились четырем друзьям, чтобы написать тест из 20 вопросов, при этом в некоторых из них вместо цифр использованы буквы.



Алим
15,8a

Али
15,a8

Сабухи
15,aa

Фарид
15,72

- Какая цифра должна быть записана вместо a , чтобы Фарид был учеником, который быстрее всех закончил тест?

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

4. Чему равна десять тысячная часть одного десятого части числа, одна десятая часть десяти сотой части которого равна 1?
 A) 0,01 B) 0,1 C) 1 D) 10

5. Все пятизначные числа с разными цифрами, которые могут быть записаны с использованием цифр 1, 2, 3, 4 и 5 упорядочены от наименьшего к наибольшему как показано ниже.

12345,12354,12435,12453....

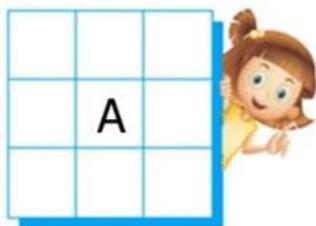
- Поэтому, чему будет равно 9-е число с начала в этой последовательности?

- A) 13254 B) 13425 C) 13452 D) 13524

6. Если четверть населения города А переедет в город В, то населения обоих городов будут равны. Во сколько раз население города А больше населения города В?

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

7. В данные клетки будут записаны определенные числа.



Каждое записанное число должно быть равно 3-м кратным числу, которое записано в соседнюю клетку над ним и в соседнюю клетку слева от него. Если сумма всех чисел в клетках равна 169, то $A=?$

- A) 1 B) 3 C) 9 D) 18

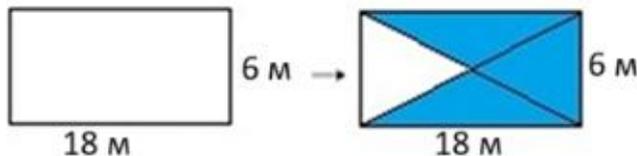
8. На рисунке показаны три книги с одинаковыми количествами страниц.



Для нумерования страниц этих книг было использовано всего 2988 цифр. Поэтому, сколько страниц в каждой книге?

- A) 360 B) 366 C) 368 D) 370

9. Ниже дана прямоугольная стена с размерами 6 м и 18 м, которая будет покрашена в синий цвет. Рабочий может красить 3 м^2 площади за минуту. Поэтому, через сколько минут после начала покраски может быть покрашена данная справа синяя часть?



- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

10. Если пятизначное число $\overline{24abc}$ делится на 3, 4 и 5 без остатка, то чему равна сумма возможных значений a ?

- A) 20 B) 25 C) 31 D) 35

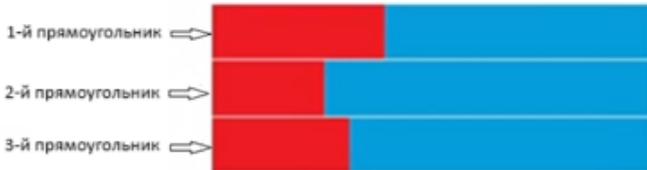
11. Квадраты первых 35 натуральных чисел записаны слева направо, как показано на рисунке.

1491625...1225

Поэтому, чему равна 51-я цифра слева?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

12. Одноразмерные три прямоугольника закрашены, как показано на рисунке и смоделированы дроби.



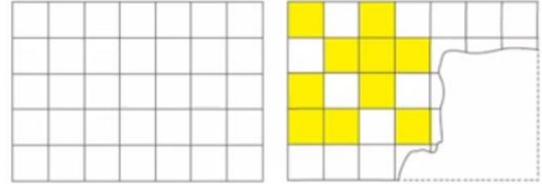
На 1-м прямоугольнике синей частью смоделирована дробь $\frac{5}{8}$, на 2-м прямоугольнике

красной частью смоделирована дробь $\frac{1}{4}$.

Поэтому, какая дробь может быть смоделирована красной частью 3-го прямоугольника?

- A) $\frac{5}{24}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{11}{24}$ D) $\frac{13}{24}$

13. На поверхности прямоугольного картона начерчены единичные квадраты. $\frac{3}{7}$ часть квадратов закрашены в желтый цвет. Сема случайно оторвала часть этого картона. На правом рисунке показана оставшаяся часть картона. Поэтому, сколько желтых квадратов было на оторванной части картона?



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

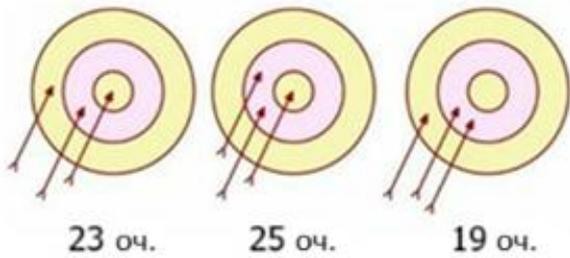
14. x, y, z – натуральные числа.

Если $x < y < z$ и $z + \frac{y}{x} = 11$, то какое

наибольшее значение может иметь сумма $x + y + z$?

- A) 12 B) 13 C) 21 D) 25

15. Разные части цели дают разные очки. Каждый раз Нурай стреляет тремя стрелами и набирает соответственно 23, 25 и 19 очков.



Какое наибольшее количество очков может набрать Нурай за 1 выстрел?

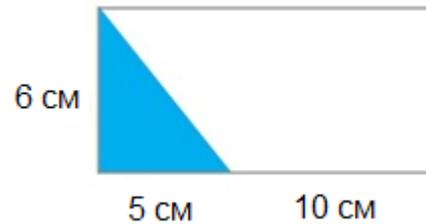
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

16. Лифты, которыми мы пользуемся в повседневной жизни, имеют определенную грузоподъемность. Если вес груза, который загружен в лифт, или сумма весов людей, которые заходят в лифт равна этой грузоподъемности, то лифт считается полностью наполненным. Ниже пять человек ждут лифт и над ними указано, какой частью грузоподъемности лифта является вес каждого из них. Поэтому, при входе в лифт какой четверки из них, лифт будет полностью наполненным?



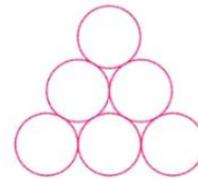
- A) Бахар, Самед, Наргиз, Антига
 B) Фаррух, Наргиз, Самед, Бахар
 C) Антига, Фаррух, Наргиз, Бахар
 D) Бахар, Антига, Самед, Фаррух

17. На данном прямоугольнике, на сколько процентов больше площадь не закрашенной части, чем площадь голубой части?



- A) 250% B) 300% C) 400% D) 500%

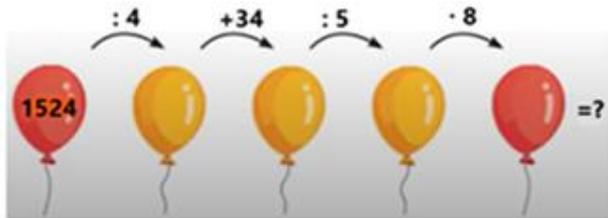
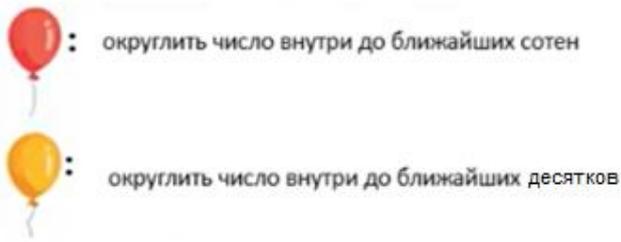
18. В данные ниже круги будут записаны натуральные числа больше, чем 1. В каждый круг сверху будет записано произведение чисел в двух соседних ему кругах ниже.



Поэтому, какой из нижеперечисленных может быть записан в самый верхний круг?

- A) 165 B) 105 C) 90 D) 45

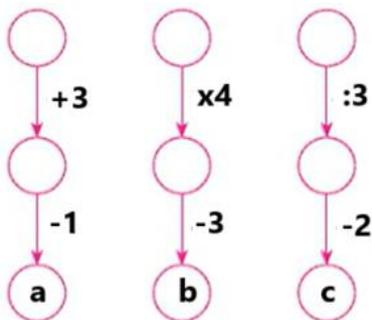
19. Ниже даны действия, которые обозначают шары:



Поэтому, какое число будет записано вместо «?»?

- A) 400 B) 500 C) 600 D) 700

20. Натуральные числа от 1 до 9 (1 и 9 включительно) будут записаны в кружочки, по одному числу в каждом.



К числу, находящемуся в кружочке, откуда выходит стрелка, будет применено действие рядом со стрелкой и ответ действия будет записан в кружочек, куда указывает стрелка.

Поэтому, $a+b+c=?$

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10

21. В саду есть 1200 цветов, каждый из которых имеет или 4, или 2 лепестка. 650 цветов имеют 4 лепестка. 530 цветов имеют желтый цвет. 280 красных цветов не имеют 4 лепестка. Чему равно количество желтых цветов с 4-я лепестками?

- A) 210 B) 260 C) 310 D) 390

22. A, B, C – разные цифры.

$$\begin{array}{r} A \\ AB \\ + ABC \\ \hline BCB \end{array}$$

$A^2 + B^2 + C^2 = ?$

- A) 71 B) 91 C) 101 D) 121

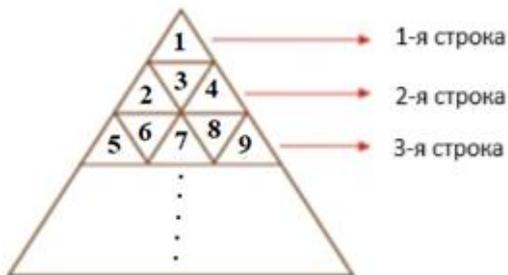
Олимпиада по математике и логике имени Лютфи Заде

23. На данном ниже произведении, каждая точка обозначает одну цифру. Поэтому, на сколько единиц 1-й множитель больше 2-го множителя?

$$\begin{array}{r}
 \cdot \cdot \\
 \times \cdot \cdot \\
 \hline
 \cdot \cdot 3 \\
 + 236 \\
 \hline
 \cdot \cdot \cdot \cdot
 \end{array}$$

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

24. Последовательные числа записываются внутри треугольников согласно определенной закономерности.



Поэтому, в какой строке будет число 3023?

- A) 54 B) 55 C) 56 D) 57

25. Учитель математики написал на пальцах своей правой руки цифры 0, 5, 3, 1 и 7, как показано на рисунке.



Далее, он закрывает один из пальцев и просит учеников найти сумму наибольшего и наименьшего натуральных четырехзначных чисел, которые могут быть записаны с помощью оставшихся цифр при использовании каждой цифры по одному разу. Когда учитель закрывает большой палец, сумма получившихся двух чисел будет равна 8888. Поэтому, какую наибольшую сумму могут найти ученики, когда учитель закроет любой один палец?

- A) 10887 B) 10587 C) 10188 D) 9988

