



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



LÜTFİ ZADƏ

Riyaziyyat-Məntiq olimpiadası

Ad _____

Soyad _____

Rus bölməsi

- İmtahan müddəti — **150 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.
- Final mərhələsinin nəticələrini **08.06.2026**-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. На рисунке даны пять карточек, на которых написаны натуральные числа.



Три из этих карточек берёт Орхан, а оставшиеся две — Мурад. Каждый из них находит произведение чисел на своих карточках, после чего они складывают полученные результаты. Поскольку в результате сложения получилось простое число, чему равна сумма чисел на карточках, которые находятся в руках у Орхана?

A) 16 B) 18 C) 19 D) 21

2. Возрасты пяти друзей выражаются различными натуральными числами, а их среднее арифметическое равно 22. Сумма возрастов любых трёх из этих друзей не больше суммы возрастов любых четырёх из них. Каким может быть наибольший возможный возраст самого младшего из друзей?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

3. На столе стоят 13 тарелок, в которых лежит некоторое количество яблок. Если количество яблок в любых двух тарелках вместе не больше 9-и, то какое наибольшее количество яблок может быть на столе?

A) 51 B) 52 C) 53 D) 54

4. a и b — двузначные натуральные числа. Если $a < b$ и $a + b = 50$, то чему равна сумма всех возможных различных значений, которые может принимать число b ?

A) 495 B) 500 C) 510 D) 520

5. Водой из полностью наполненного кувшина можно доверху заполнить либо 20 армуду-стаканов, либо 7 обычных стаканов и 6 армуду-стаканов.



Исходя из этого, сколько обычных стаканов можно полностью заполнить водой из такого же кувшина?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

6. На автобусной остановке в очереди стоят 217 человек. В этой очереди Тахир находится на $(n+6)$ -м месте с начала и на $(n+16)$ -м месте с конца. Если каждый автобус может вместить не более 20 пассажиров, то в какой по счету автобус Тахир сможет сесть раньше всего?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

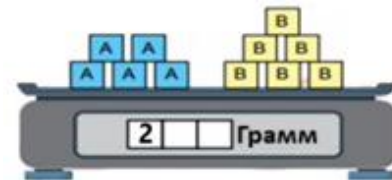
7. Фарид выбрал 5 игровых карточек из набора, пронумерованного натуральными числами от 1 до 40 (включая 40), и разложил их в ряд.



На деревянной доске, где лежат эти карточки, номера трёх из них не видны. НОД чисел на любых двух соседних карточках отличен от 1. Поэтому, какое наибольшее значение может иметь сумма чисел на невидимых картах?

- A) 109 B) 111 C) 113 D) 115

8. Общая масса 5 одинаковых предметов А равна общей массе 6 одинаковых предметов В, при этом массы каждого предмета выражаются натуральными числами в граммах.



Когда все эти предметы положили на весы и взвесили, их общая масса оказалась трехзначным натуральным числом, но на экране весов была видна только цифра 2 в разряде сотен. Какое наибольшее количество граммов может составлять масса одного предмета А?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 30

9. Салех разрезает ленту, на которой написано число **74625391**, ножницами в двух местах, разделяя её на три части. Затем он переворачивает число только на одной из этих частей задом наперёд (например, превращая число «39» в «93») и складывает эти три числа. Какую наименьшую сумму может получить Салех?

- A) 886 B) 892 C) 964 D) 991

10. В ящике находится 15 коробок одинаковой величины, и в каждой коробке лежит по 24 одинаковые чашки. Масса пустой коробки составляет $\frac{1}{9}$ часть от массы пустого ящика.

Общая масса полного ящика равна 36 кг. Если одна пустая коробка весит 0,6 кг, то чему равна масса 1 чашки в кг?

- A) 0,06 B) 0,12 C) 0,16 D) 0,24

11. Ниже приведена таблица, состоящая из 3 строк и 300 столбцов.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	299.	300.
A		■		■		■		■			■
B			▲			▲			▲		▲
C				●				●			●

В этой таблице:

- В строке A в ячейках тех столбцов, номера которых кратно 2, рисуется квадрат;
- В строке B в ячейках тех столбцов, номера которых кратно 3, рисуется треугольник;
- В строке C в ячейках тех столбцов, номера которых кратно 4, рисуется круг.

Исходя из этого, в скольких столбцах будет нарисовано ровно две фигуры?

- A) 50 B) 60 C) 75 D) 100

12. Даны числа 1, 2, 3, 5, 6, 8. После того как Бахар стерла одно из этих чисел, произведение двух из оставшихся чисел оказалось равно сумме трех других. Чему равна сумма всех различных чисел, которые могла стереть Бахар?

- A) 7 B) 10 C) 13 D) 15

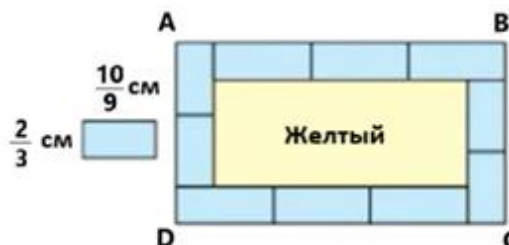
13. На электронном табло буквы слова «QARABAĞ» поочередно загораются слева направо по одной штуке в следующих цветах: красный, синий, желтый и зеленый. После зеленого цвета следующая по счету буква снова загорается красным. Как только загорается последняя буква, слово целиком высвечивается на экране и сразу же гаснет, после чего этот же процесс начинается заново с первой буквы, продолжая последовательность цветов. Исходя из этого, в тот момент, когда слово «QARABAĞ» высветится целиком в 100-й раз, какого цвета будет буква «R»?
- А) Красный В) Желтый С) Синий D) Зеленый

14. Ниже приведена таблица, состоящая из 5 строк и n столбцов, которая закрашена по определенной закономерности.

										...
										...
										...
										...
										...

- Если в этой таблице 303 закрашенные ячейки, то сколько ячеек осталось незакрашенными?
- А) 449 В) 450 С) 451 D) 452

15. 10 одинаковых синих прямоугольников со сторонами $\frac{2}{3}$ см и $\frac{10}{9}$ см соединены между собой без зазоров и наложений так, что они образуют прямоугольник ABCD, как показано на рисунке.



- Исходя из этого, чему равен периметр жёлтой прямоугольной части, оставшейся внутри прямоугольника ABCD (в см)?

- А) $\frac{22}{3}$ В) $\frac{26}{3}$ С) $\frac{74}{9}$ D) $\frac{76}{9}$

16. В нижеприведенной таблице указаны ответы 5 учеников, принявших участие в экзамене, который состоял из 5 вопросов с 5 вариантами ответов, а также общее количество правильных ответов, данных на каждый вопрос.

Вопрос	Арзу	Билал	Джалил	Дениз	Эльнара	Кол. верных ответов
1	В	D	С	А	В	0
2	А	С	D	В	А	2
3	D	А	С	Е	В	1
4	В	А	В	D	В	3
5	С	А	D	В	D	1

- Если известно, что для всех пяти вопросов правильными являются разные варианты ответов, то кто из учеников верно ответил ровно на 4 вопроса?

- А) Арзу В) Билал С) Джалил D) Эльнара

17. Даны 4 одинаковых по емкости сосуда, первый из которых доверху заполнен молоком, а остальные три — пустые.



Сначала $\frac{2}{3}$ часть молока из первого сосуда

переливают во второй, затем половину молока из второго сосуда переливают в третий и, наконец, половину молока из третьего сосуда переливают в четвертый. В самом конце, во сколько раз общее количество молока в 1-м и 2-м сосудах будет превышать общее количество молока в 3-м и 4-м сосудах?

А) 1 В) 2 С) 3 D) 4

18. Мяч, опущенный на землю с определённой высоты, при ударе о бетонную дорогу

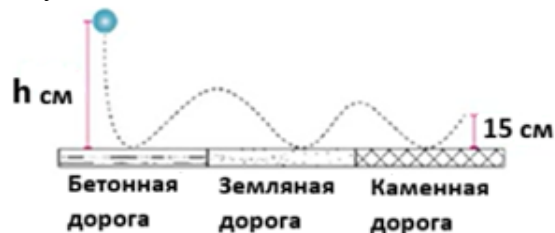
отскакивает на $\frac{4}{5}$ часть своей предыдущей

высоты, при ударе о земляную дорогу — на $\frac{1}{8}$

часть своей предыдущей высоты, а при ударе о

каменную дорогу — на $\frac{3}{5}$ часть своей

предыдущей высоты.



Этот мяч, как показано на рисунке, изначально отпускают с высоты h см. После того как он поочередно ударяется по одному разу о бетонную, земляную и каменную дорогу, его высота от земли в конечном итоге составляет 15 см. Исходя из этого, чему равно h в см?

А) 250 В) 260 С) 280 D) 300

19. Водный бак, показанный на рисунке, можно полностью заполнить либо только ведром А за 30 раз, либо только ведром В за 36 раз. Чтобы заполнить этот пустой бак, в него поочередно наливают воду: один раз ведром А, один раз ведром В. Процесс начинается с ведра А, и когда в бак наливают воду ведром А в самый последний раз, вода начинает переливаться через край (бак переполняется). Исходя из этого, сколько всего раз было использовано ведро В?



- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

20. Сумма четырех различных двузначных натуральных чисел равна 92. Исходя из этого, сколько всего различных значений может принимать наибольшее из этих чисел?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36

21. Анар, Заур, Джамиль и Мустафа должны перейти на противоположную сторону по подвесному мосту, используя всего 1 фонарь. Время, за которое каждый из них может перейти мост в одиночку, составляет:

- Анар — 5 минут
- Заур — 21 минута
- Джамиль — 29 минут
- Мустафа — 4 минуты

Правила перехода по мосту:

- По мосту одновременно могут идти не более двух человек.
- У тех, кто переходит мост, обязательно должен быть с собой фонарь.
- Когда два человека идут вместе, они двигаются со скоростью того, кто идет медленнее.



Исходя из этого, за какое наименьшее количество минут эти 4 человека могут перейти на противоположную сторону?

- A) 21 B) 36 C) 40 D) 48

22. Деревянная палка, показанная на рисунке, прибита гвоздем к стене ровно в своей серединной точке.



Над этой палкой последовательно выполняются следующие действия (оба действия вместе считаются за 1 цикл):

- 1-е действие: От левого конца палки отрезается $\frac{1}{5}$ часть её общей длины и прикрепляется к её правому концу.
- 2-е действие: Затем от правого конца палки отрезается $\frac{1}{4}$ часть её общей длины и прикрепляется к её левому концу.

Если деревянная часть с какой-либо одной стороны от гвоздя полностью закончится, палка соскочит с гвоздя и упадет на землю. Исходя из этого, после какого по счету повторения этого двухдейственного цикла палка соскочит с гвоздя?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

23. 18 шаров, пронумерованных натуральными числами от 1 до 18 (включая 18), делят на три группы. О данных группах известно следующее:

- Количество шаров в каждой группе различно и не равно 1.
- Произведение наименьшего и наибольшего номеров на шарах в каждой группе равно одному и тому же числу.

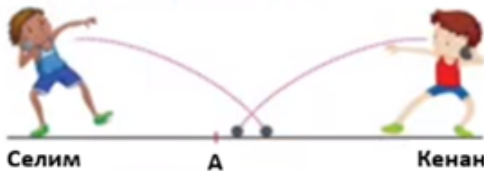
Исходя из этого, какова наибольшая возможная сумма номеров шаров в той группе, где окажется больше всего шаров?

- A) 108 B) 129 C) 147 D) 151

24. Селим и Кенан, стоящие на одной прямой линии, бросают камни на дальнее расстояние. Расстояние между точками, в которых они стоят, составляет 70 метров.

- Камень, брошенный Селимом, падает на 11 метров правее точки А, показанной на рисунке.
- Камень, брошенный Кенаном, падает на 5 метров левее камня Селима.
- Камень, брошенный Кенаном, пролетел расстояние на 3 метра больше, чем камень, брошенный Селимом.

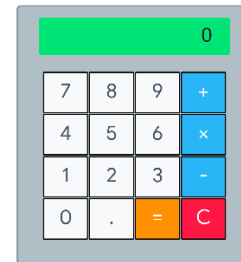
Исходя из этого, чему равно расстояние от точки, в которой стоит Селим, до точки А (в метрах)?



- A) 23 B) 24 C) 25 D) 27

25. Один из нажимаемых цифровых кнопок на калькуляторе Юниса сломан. При каждом нажатии на эту кнопку калькулятор пишет данную цифру на экране дважды подряд. (Например: если сломана кнопка «3», то когда Юнис нажимает на 3, на экране появляется 33). Юнис поочередно нажимает на этом калькуляторе на следующие цифры, используя после каждой цифры кнопку сложения (+):

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1



Поскольку на экране калькулятора в качестве итогового результата отображается число 164, какая из цифровых кнопок является неисправной?

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