



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTİTUTU



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ
YARIMFİNAL MƏRHƏLƏSİ

Ad _____

Soyad _____

6-cı sinif

Riyaziyyat

Rus bölməsi

- İmtahan müddəti — **120 dəqiqədir**.
- Hər səhv cavab öz dəyərini **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 (sinif, fənn, bölmə) mənim məlumatlarıma uyğunluq təşkil etdiyini təsdiq edirəm.

İmza: _____

1. Фикрет лопает шары, на которых написаны числа, имеющие ровно два простых делителя. Исходя из этого, сколько шаров не будут лопнуты?



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

2. Ниже изображен четырехзначный счетчик. При работе счетчика число 17 в синих ячейках остается неизменным, а число 12 в желтых ячейках увеличивается на единицу (напр: 13, 14, 15, ...) и меняется до 99 включительно.



Исходя из этого, сколько из двузначных чисел, образующихся в желтых частях, не являются взаимно простыми с числом 17?

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

3. Аббас купил одну книгу на $\frac{1}{3}$ своих денег, а на $\frac{1}{3}$ оставшихся денег купил две одинаковые ручки. Зная, что у него осталось 16 манатов, найдите, сколько манатов стоят одна книга и одна ручка вместе.



- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

5. Решите уравнение:

$$\frac{18}{3 - \frac{12}{5 + \frac{6}{x-1}}} = -2$$

- A) -1 B) -0,5 C) 1,5 D) 2,5

6. Из 400 сотрудников компании 66% знают английский язык, а 52% — немецкий. Если 16 человек в этой компании не знают ни одного из этих языков, то какой процент сотрудников знает оба языка?

- A) 14% B) 18% C) 20% D) 22%

7. a, b, c, d — различные натуральные числа.

Если $12,75 = \frac{a}{8} + \frac{b}{4} + \frac{c}{2} + d$, то чему равно

наибольшее возможное значение суммы $a+b+c+d$?

- A) 86 B) 90 C) 96 D) 102

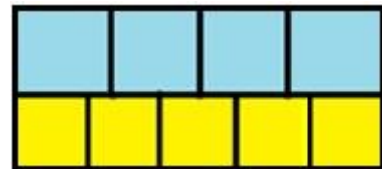
8. a, b, c — различные целые числа. Если

$$\frac{a}{-b} = \frac{c}{y} = \frac{x}{14}$$

то какое наибольшее значение может иметь произведение $a \cdot c$?

- A) 42 B) 48 C) 49 D) 52

9. Угур получил прямоугольник, изображенный на рисунке, используя два вида квадратов: синие и желтые. Длины сторон квадратов (в см) выражены целыми числами.



Если ширина прямоугольника больше 20 см, то чему равно наименьшее возможное значение его периметра в см?

- A) 144 B) 154 C) 164 D) 174

10. В первый день Гасан читает некоторую часть книги. Во второй день он читает $\frac{1}{9}$ часть оставшейся части книги.



Если количества страниц, которые Гасан читал каждый день, одинаковы, то какой процент книги он прочитал в первый день?

- A) 8% B) 9% C) 10% D) 11%

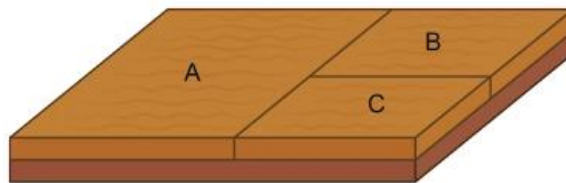
11. На данном ниже рисунке изображены сосуды, в каждом из которых находится определенное количество конфет. Сархад кладет в каждую из этих коробок конфеты в количестве, обратно пропорциональном числу конфет, уже находящихся в них. Всего он добавил 217 конфет.



Исходя из этого, на сколько количество конфет, добавленных во II сосуд, больше количества конфет, добавленных в III сосуд?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30

12. На полях А, В и С прямоугольной формы выращивается пшеница. Площадь поля А в 3 раза больше площади поля В и в 4 раза больше площади поля С.

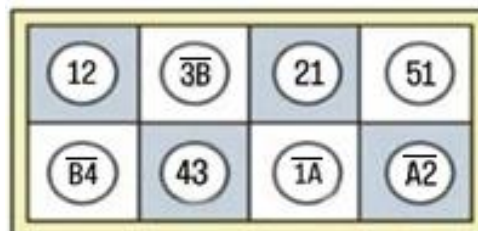


Если во время сбора урожая 5 комбайнов убирают пшеницу с полей В и С за 14 часов, за сколько часов 3 комбайна уборут пшеницу с поля А?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44

13. Наим вписывает двузначные натуральные числа в каждый из кругов на рисунке.

12, $\overline{3B}$, 21, 51, $\overline{B4}$, 43, $\overline{1A}$, $\overline{A2}$



Если сумма чисел в кругах, расположенных в серых ячейках, равна сумме чисел в кругах, расположенных в белых ячейках, чему будет равно произведение $A \cdot B$?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 40

14. x, y, z — последовательные натуральные числа. Если $x < y < z$ и

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{y}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{z}\right) = 1\frac{1}{9}, \text{ то } x + y + z = ?$$

- A) 75 B) 84 C) 87 D) 93

15. На левой чаше двухчашечных весов, изображенных на рисунке, масса красного шара составляет 20 грамм, а на правой чаше масса синего шара — 50 грамм.



Захид кладет к красному шару a предметов, масса каждого из которых 8 грамм, а к синему шару — b предметов, масса каждого из которых 10 грамм (при этом $a > 5$ и $b > 5$). Если после этого весы пришли в равновесие, то чему равна наименьшая возможная сумма $(a+b)$?

- A) 15 B) 19 C) 24 D) 33

16. На рисунке изображена банка, заполненная водой на $\frac{3}{7}$ часть. Эльдар добавляет в эту банку три полных стакана воды одинакового объема, и банка заполняется доверху.



Если бы он вместо добавления воды забрал бы из этой банки один полный стакан воды, то каким было бы отношение пустой части банки к её полной части?

- A) 2,5 B) 3 C) 3,2 D) 3,6

Предметные соревнования

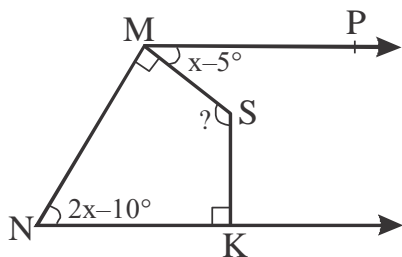
17. Раствор состоит из веществ К, L и M. Если

$$\frac{K}{L} = \frac{1}{3} \text{ и } \frac{L}{M} = \frac{2}{5}, \text{ то сколько граммов вещества L}$$

содержится в этом растворе массой 690 грамм?

- A) 60 B) 120 C) 180 D) 240

18. На рисунке Лучи MP и NK параллельны. Если $MN \perp MS$, $SK \perp NK$, $\angle MNK = 2x - 10^\circ$ и $\angle SMP = x - 5^\circ$, то найдите градусную меру угла $\angle MSK$.



- A) 105° B) 110° C) 115° D) 120°

19. Произведение 400 натуральных чисел равно 400. Чему равно наибольшее значение суммы этих чисел?
A) 421 B) 438 C) 799 D) 1020

20. Фарах вписывает в каждый из квадратов цифры 1, 2, 6, 9, а в каждый из кругов — знаки действий $(-)$, $(+)$ и (\times) , каждый по одному разу.

$$\square \circ \square \circ \square \circ \square = A$$

Чему равна сумма наибольшего и наименьшего возможных значений A ?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6

Предметные соревнования

21. Между Зейнаб и Захрой расстояние в 130 шагов. Зейнаб при каждой попытке делает 4 шага вперед и 2 шага назад, а Захра при каждой попытке делает 6 шагов вперед и 3 шага назад. Учитывая, что длина их шагов одинакова, сколько всего шагов они сделают к моменту встречи? (Примечание: Зейнаб и Захра начинают движение одновременно и оба завершают каждую попытку (шаги вперед-назад) за одинаковое время)



- A) 360 B) 370 C) 380 D) 390

22. Мурад упаковывает половину всех яиц в коробки по 12 штук и продает каждую коробку за 7 манатов. Нахид упаковывает вторую половину яиц в коробки по 8 штук и продает каждую коробку за 5 манатов.



12 яиц за 7 манат



8 яиц за 5 манат

Если общий доход от продажи превышает 100 манатов, то чему равно наименьшее возможное значение этого дохода?

- A) 108 B) 116 C) 124 D) 132

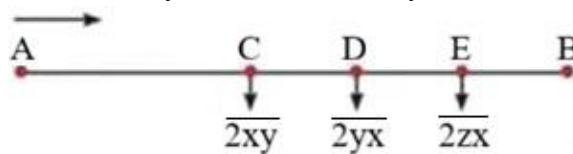
23. Фидан в некоторые дни получала от отца 12 манатов, а в другие — 15 манатов карманных денег. В те дни, когда она получала 12 манатов, она тратила 10 манатов, а в дни, когда получала 15 манатов — тратила 12 манатов, а оставшиеся деньги она копила.



Если за 30 дней, в течение которых Фидан получала карманные деньги, она накопила 80 манатов, то сколько манатов она потратила?

- A) 340 B) 350 C) 360 D) 380

24. Тунар едет на велосипеде из города А в город В и делает по пути остановки в пунктах С, D и E.



На рисунке числа $\overline{2xy}$, $\overline{2yx}$ и $\overline{2zx}$ показывают расстояние от начала пути до указанных точек. Если расстояние между С и D составляет 36 км, а расстояние между D и E — 40 км, то какому из нижеперечисленных может быть равна сумма $x + y + z$?

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

25. Зульфугар закрашивает некоторые клетки на прямоугольном листе бумаги, разделенном на единичные квадраты, в соответствии с определенной закономерностью.



Если всего на этом листе бумаги закрашены 171 клеток, то какое наименьшее количество клеток могут быть незакрашенными?

- A) 2850 B) 2907 C) 2990 D) 3063

