



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Riyaziyyat

6-cı sinif

Rus bölməsi

AD:

SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

- Sual kitabçasında 15 sual var.
- Sual kitabçasına 1-10-cu suallarda yalnız cavabları, 11-15-ci suallarda isə həlləri yazmaq tələb olunur.
- Sual kitabçasını qaralama kimi istifadə etməyin.
- Səhv cavablandırılmış suallar doğru cavablara təsir etmir.
- Sual kitabçası nəzarətçiyə təhvil verilməlidir.
- İmtahan 150 dəqiqədir.
- Nəticələri 07.06.2024-cü il tarixinə qədər portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və ya təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.

Вопросы на 4 балла

1. Если $a + 2b = 166$ и $b + c = 224$, $2a + 7b + 3c = ?$

Ячейка для ответа: Экспертное оценивание:

2. $\text{НОД}(A; 18; 42) = 6$, $\text{НОК}(A; 18; 42) = 1260$
Найдите наименьшее натуральное значение A .

Ячейка для ответа: Экспертное оценивание:

3. В лицее каждый из предметов математика, физика и химия любят по отдельности 55 учеников. Известно, что 65 учеников любят только один предмет, а 41 учеников любят только два предмета. Сколько из этих учеников любят все три предмета?

Ячейка для ответа: Экспертное оценивание:

Вопросы на 5 баллов

4. a и b – положительные числа.
 $a - 2b$ и $a - b$ – взаимно простые числа.
Если $2a = 13b$, $6b = ?$

Ячейка для ответа: Экспертное оценивание:

5. Если $a + b + c = 0$ и $a \cdot b \cdot c = 6$,
 $(a + b)(a + c)(b + c) = ?$

Ячейка для ответа: Экспертное оценивание:

6. Чему равна вероятность того, что при одновременном броске двух костей, число, выпавшее на верхней стороне одной из них, будет больше числа, выпавшего на верхней стороне другой кости?

Ячейка для ответа: Экспертное оценивание:

7. a, b, c – натуральные числа.
Если $a = 6b - 3 = 10c + 3$, то чему равно наименьшее значение выражения $a(b + c)$?

Ячейка для ответа: Экспертное оценивание:

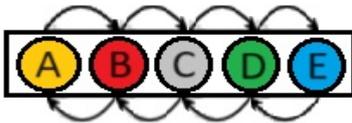
Предметные соревнования

Вопросы на 6 баллов

8. Два велосипедиста со скоростями 25 км/ч и 40 км/ч выезжают одновременно из пункта А в одинаковом направлении. Быстрейший из них доезжает до пункта В и не останавливаясь возвращается обратно по той же дороге и впервые встречается с другим велосипедистом в пункте С. Поэтому, чему равно отношение АВ/ВС?

Ячейка для ответа: Экспертное оценивание:

9. Ниже дан рекламный щит с 5-ю лампами. Лампы на щите постоянно мигают, начиная от лампы А слева направо, а после лампы Е - справа налево.



Например, при мигании по последовательности А-В-С-D-E-D-C-B-A-B-..., 7-я мигающая лампа будет лампа С.

Поэтому, лампа с какой буквой будет мигать 2024-ой по очереди?

Ячейка для ответа: Экспертное оценивание:

10. а, b, с – разные цифры больше нуля.

Если $\frac{\overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab}}{\overline{ab} + \overline{ba}} = 37$, то найдите

наибольшее трехзначное число \overline{abc} .

Ячейка для ответа: Экспертное оценивание:

Предметные соревнования

Вопросы на 10 баллов

11. Про новый газовый счетчик известно следующее:

Так как в счетчике проблема, цифра 3 не показывается на экране. То есть, цифры на счетчике, вместо того чтобы перейти с 2 на 3, сразу переходят на 4. Например, после 12-и на экране показывается 14 вместо 13. Цена 1 м³ газа равна 0,15 манат. Поэтому, Сколько манат заплатит потребитель ошибочно, если в реальности он использовал 34 м³ газа?

Решение.

12. В коробке имеются красные и зеленые бильярдные шары с общим количеством, равным 59. Некоторая часть этих шаров берут из коробки. Среди взятых шаров количество зеленых в 5 раз больше количества красных. А среди оставшихся в коробке количество красных больше количества зеленых в 6 раз. Поэтому, чему было равно изначально количество зеленых шаров в коробке?

Решение.

Предметные соревнования

Ячейка для ответа:

**Экспертное
оценивание:**

**Экспертное
оценивание:**

Ячейка для ответа:

**Экспертное
оценивание:**

**Экспертное
оценивание:**

13. Если значение выражения

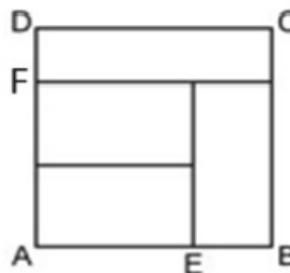
$$\frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63} + \frac{1}{99} + \frac{1}{n}$$

равно натуральному числу, то чему равно наибольшее положительное значение n ?

Решение.

14. Данный ниже квадрат ABCD разделен на четыре прямоугольные части с одинаковыми площадями.

Поэтому, $\frac{AE}{FD} = ?$



Решение.

Предметные соревнования

Ячейка для ответа:

Экспертное
оценивание:

Экспертное
оценивание:

Ячейка для ответа:

Экспертное
оценивание:

Экспертное
оценивание:

15. Салим и Фидан живут в одном здании, но в разных квартирах. На каждом этаже здания по 10 квартир. Квартиры на 1-м этаже пронумерованы от 10 до 19 (10 и 19 включительно), на 2-м этаже - от 20 до 29 (20 и 29 включительно) и на следующих этажах по данной последовательности. Салим живет на n -ом этаже. Номер квартиры Фидан тоже n . Если сумма номеров их квартир равна 328, то чему равна разность номеров их квартир?

Решение.

Предметные соревнования

Ячейка для ответа:

**Экспертное
оценивание:**

**Экспертное
оценивание:**

Конечный результат:

