

УМНИКИ И УМНИЦЫ

*«Математику уже затем учить надо,
что она ум в порядок приводит»*

М.В. Ломоносов



Умники и умницы

алгебра

- I. вопрос
- II. вопрос
- III. вопрос
- IV. вопрос
- V. вопрос
- VI. вопрос
- VII. вопрос
- VIII. вопрос

смекалка

- I. вопрос
- II. вопрос
- III. вопрос
- IV. вопрос
- V. вопрос
- VI. вопрос
- VII. вопрос
- VIII. вопрос

Из истории

- I. вопрос
- II. вопрос
- III. вопрос
- IV. вопрос
- V. вопрос
- VI. вопрос
- VII. вопрос
- VIII. вопрос

геометрия

- I. вопрос
- II. вопрос
- III. вопрос
- IV. вопрос
- V. вопрос
- VI. вопрос
- VII. вопрос
- VIII. вопрос

Алгебра

1

$$x \in (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$$



Алгебра

2

17



Алгебра

3

$$x = (-1)^n \frac{\pi}{3} + \pi n$$



Алгебра

4

12



Алгеб ра

5

Музыкальная пауза.



Алгебра

6

2



Алгебра

7

4



Алгебра

8

12 м/с



Геом етрия

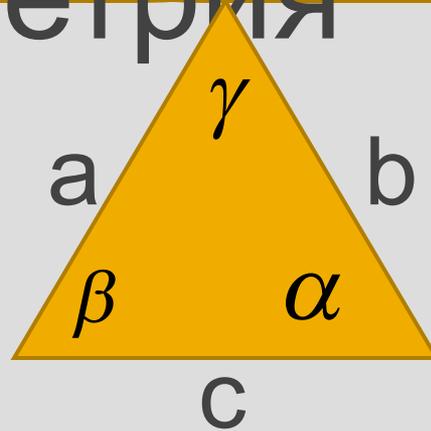
1

Сформулируйте три признака
Равенства треугольника



Геометрия

2



$$a^2 = b^2 + c^2 - 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos \alpha$$



Геом етрия

3

Обеденный стол.



Геом етрия

4

Литературный
конкурс



Геом етрия

5

Теорема Пифагора



Геом етрия

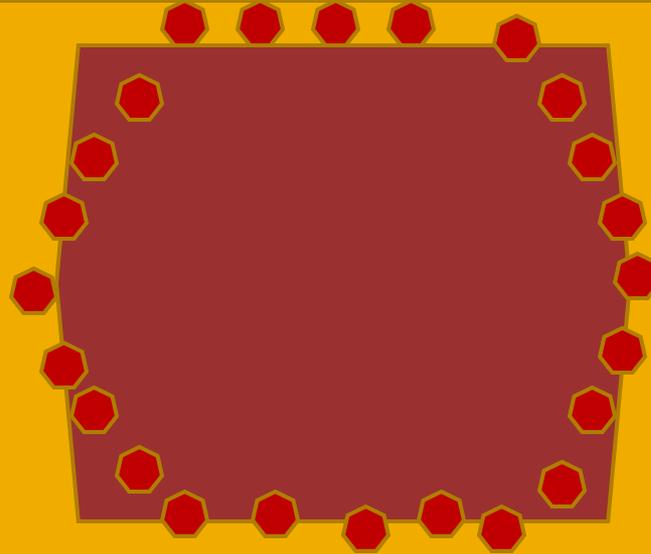
6

шишка



Геом етрия

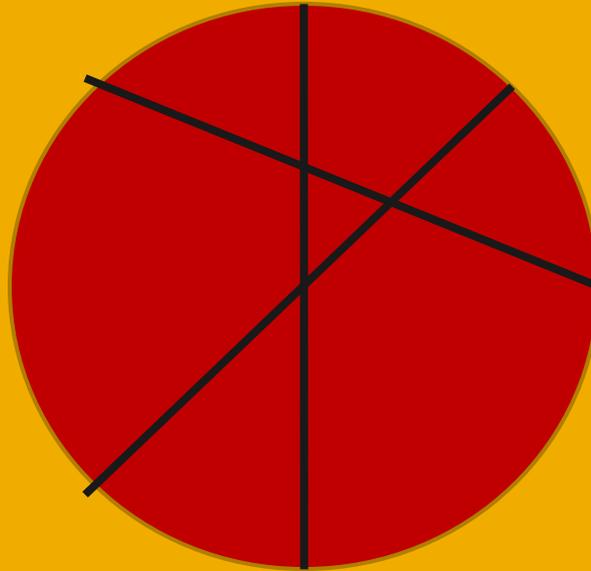
7



Геометрия

8

7



смека лка

1

Г	О	Д	
Г	А	Д	Мерзкий, отвратительный человек
Л	А	Д	Согласие, мир, порядок
Л	Е	Д	Одно из состояний воды
Л	Е	С	Природный, зеленый массив
В	Е	С	Количество вещества
В	Е	К	



смека
лка

2

дроби



смека
лка

3

Скобки



смека
лка

4

20 раз



смека
лка

5

Пять углов



смека
лка

6

10^0



7

смека лка

Надо считать разности:
купил за 50 — продал за 60.
10 рублей заработал.
Купил за 70 — продал за 80.
Еще 10 рублей заработал.
Чистая прибыль составила 20 рублей.

От такой купли-продажи.



смека
лка

8

Возраст



ИЗ

истор

ии

1

Что и требовалось
доказать



из

истор

ии

2

О геометрии



ИЗ

истор

ИИ

3

Посчитать ноги мухи.
Их оказалось шесть.



ИІЗ

истор

ИИ

4

Пойти преподавать
математику к ним в школу



ИЗ

истор

ии

5

ЛИНИЮ



Из

истор

6

ии

Чтобы уснуть



ИЗ

истор

ИИ

7

у каждого араба получается
по 150 зубов



ИЗ

истор

8

ИИ

Первые сведения об этих числах встречаются у китайских математиков во II в. до н.э.

Отрицательные и положительные



»?