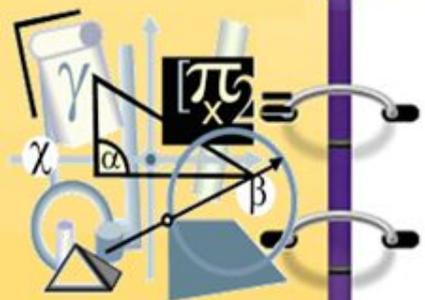


$$\sqrt{x^2 + \dots} + bx + c = 0$$
$$a^2 + b^2$$



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

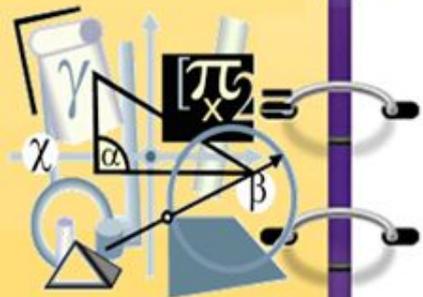
Ломоносов М.В.

# Викторина

## «Математика вокруг нас»



# Разминка

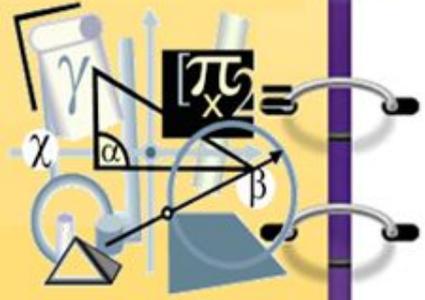


1. Лифт поднимается с первого этажа на третий за 6 секунд. За сколько секунд он поднимается с первого этажа на пятый?

2. Сколько раз цифра 9 встречается в числах от 1 до 100?



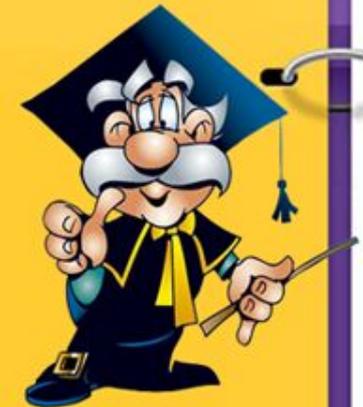
$$x^2 + bx + c = 0$$
$$a^2 + b^2$$
$$\sqrt{x^2 + \dots}$$



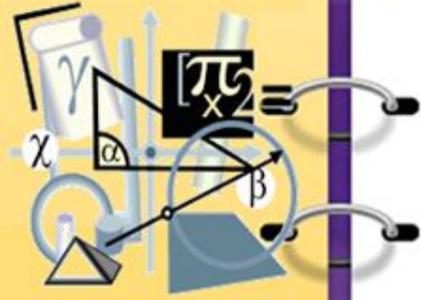
3. 60 листов книги имеют толщину 1 см. Какова толщина всех листов книги, если в ней 240 страниц?

4. Что больше: произведение всех цифр или их сумма?

5. На одной руке 5 пальцев, на двух 10, а на 10 руках?

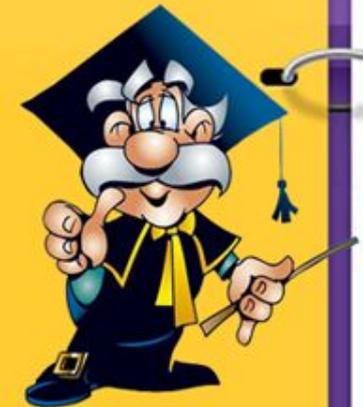


$$x^2 + bx + c = 0$$
$$a^2 + b^2$$

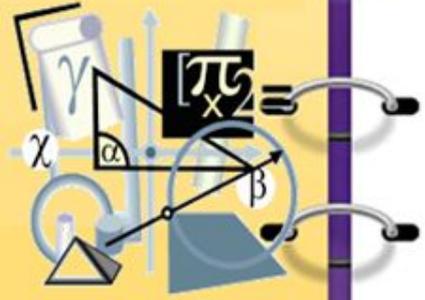


6. Спутник Земли делает один оборот за 100 минут, а другой оборот за 1 час 40 мин. Как это объяснить?

7. Врач прописал три укола, которые нужно делать через каждые полчаса. Через сколько часов будут сделаны все уколы?

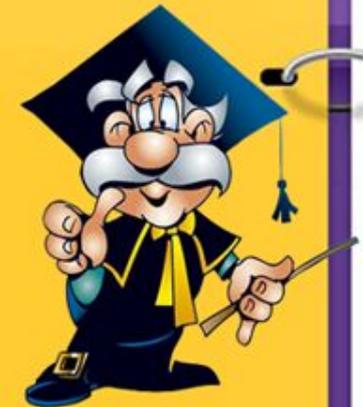


$$x^2 + bx + c = 0$$
$$a^2 + b^2$$

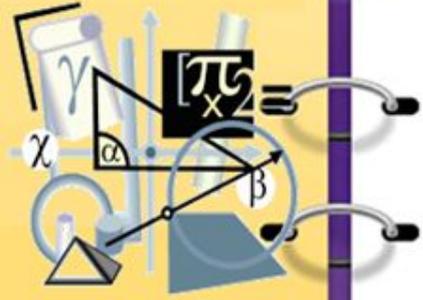


8. Когда отцу был 31 год, сыну было 8 лет, а теперь отец старше сына вдвое. Сколько лет сыну теперь?

9. Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь?

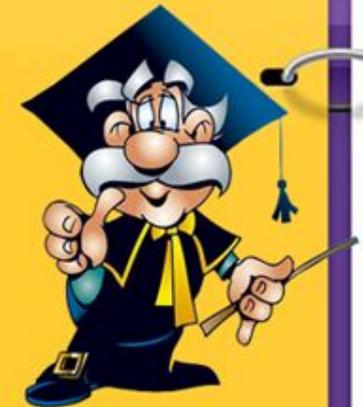


# Шарады



Он грызун не очень мелкий,  
Ибо чуть побольше белки.  
А заменишь «У» на «О» -  
Будет круглое число.

Я приношу с собою боль,  
В лице большое искаженье.  
А «Ф» на «П» заменишь коль,  
То сразу превращусь я в знак  
сложенья.



$$ax^2 + bx + c = 0$$
$$a^2 + b^2$$
$$\sqrt{x^2 +$$



Читаем мы направо смело -  
Геометрическое тело.  
Прочтём же справа мы налево -  
Увидим разновидность древа.

Я с «Л» смягчённым — под землёй,  
Бываю каменный и бурый.  
А с твёрдым — в комнате твоей  
И в геометрии фигура.



$$\sqrt{x^2 + bx + c} = 0$$
$$a^2 + b^2$$

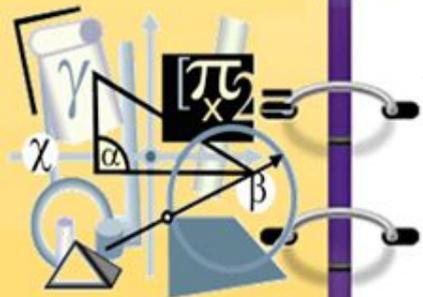


С буквой «Р» — с овцы стригут,  
В нити прочные прядут.  
А без «Р» — нужна для счёта,  
Цифрой быть — её работа.

С «К» — фигура без углов,  
С «Д» — дружить с тобой готов.



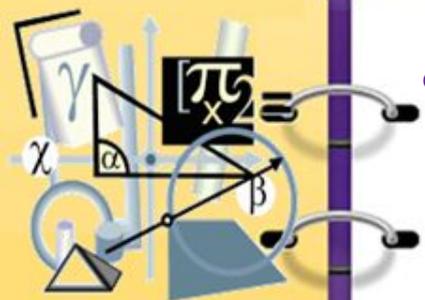
# Весёлые вопросы:



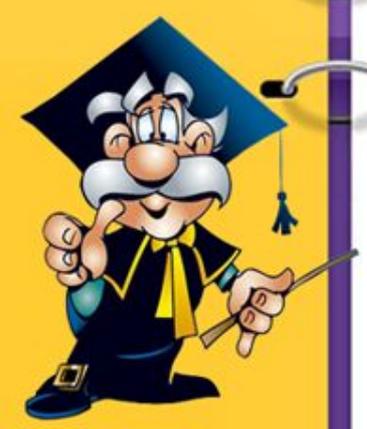
- 1. Имеются песочные часы на 3 мин и на 7 мин. Надо опустить яйцо в кипящую воду на 4 мин. Как это сделать?
- 2. Отца одного гражданина зовут Николай Петрович, а сына этого гражданина зовут Алексей Владимирович. Как зовут гражданина?

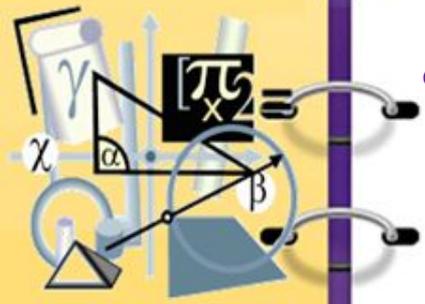


$$x^2 + bx + c = 0$$
$$a^2 + b^2$$



- 3. Стоимость книги 25р. и ещё половина стоимости. Сколько стоит книга?
- 4. У мальчика столько же сестер, сколько и братьев, а у его сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье мальчиков и девочек?

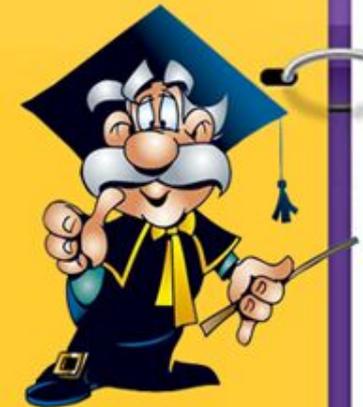
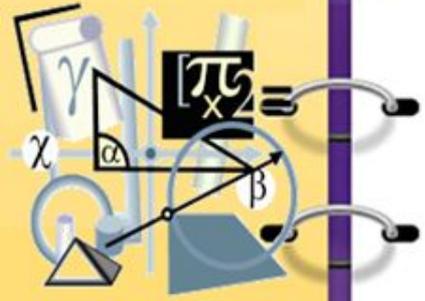




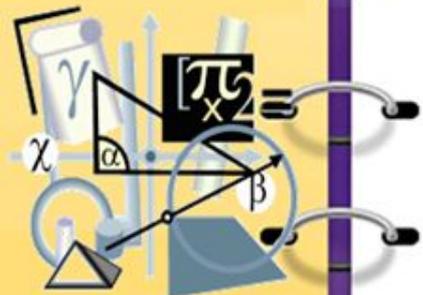
- 5. Как записать число 28 при помощи пяти двоек, пользуясь только сложением?
- 6. Напишите число 20 при помощи четырех девяток?
- 7. Три курицы за три дня снесли три яйца. Сколько яиц снесут 12 кур за 12 дней, если они будут нести такое же количество яиц за тот же промежуток времени?



# Конкурс капитанов и команд



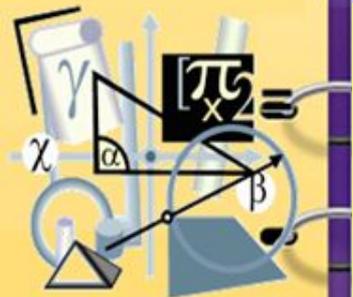
# Суперигра



# ПЛАНИМЕТРИЯ



# Подведение итогов



**Спасибо за внимание!**

