

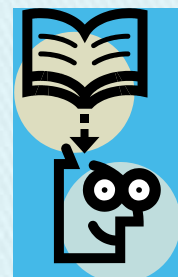


# ***Математический калейдоскоп***

История математики	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Реши, если силен	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
В мире чисел	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Ребусы	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Кот в мешке	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Великие люди	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Мысли логические	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Геометрические вопросы	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>



Название какого  
раздела математики  
происходит от  
греческого слова  
«число»?

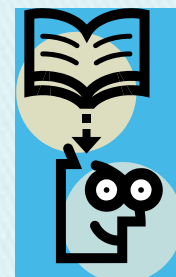




# *Арифметика*



Это слово имеет латинское происхождение, означающее «лен, льняная нить, шнур, веревка». Назовите это слово в том значении, в котором мы употребляем его в математике.



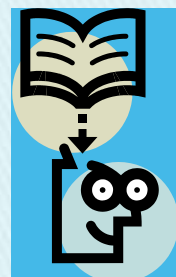


Линия



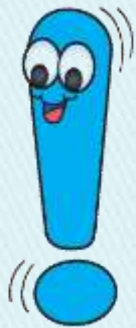


Современные цифры  
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9  
называют арабскими.  
У народов какой страны  
эти цифры  
позаимствовали арабы?





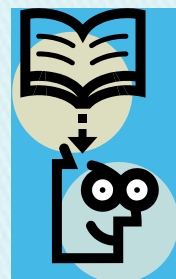
# У индусов, Индия





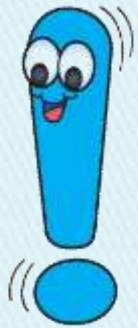


При каком царе  
впервые русские меры  
(верста, сажень, аршин,  
пуд, золотник) были  
определены в систему?



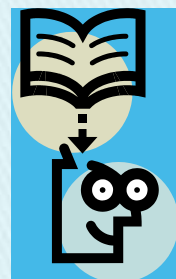


# При Петре I



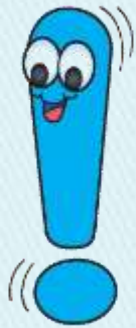


*Рассказывают, что в  
возрасте 10 лет он удивил  
учителя, быстро сложив  
все числа от 1 до 100.  
Назовите этого немецкого  
математика.*



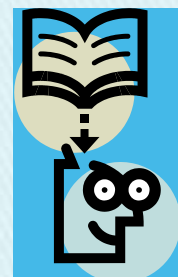


# *Карл Гаусс*



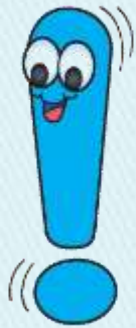


Найдите площадь  
треугольника со сторонами  
5, 12, 13.



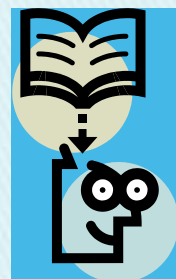


$$S = 30\text{cm}^2$$



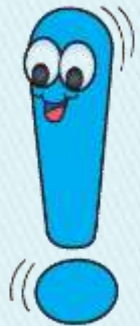


В трапеции  $ABCD$   $BC$  – меньшее основание. На отрезке  $AD$  взята точка  $E$  так, что  $BE \parallel CD$ ,  $\angle ABE = 70^\circ$ ,  $\angle BEA = 50^\circ$ . Найдите углы трапеции.





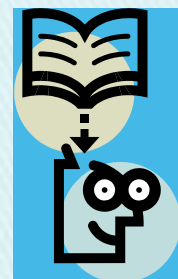
$$\angle A = 60^\circ, \quad \angle ABC = 120^\circ,$$
$$\angle D = 50^\circ, \quad \angle C = 130^\circ.$$





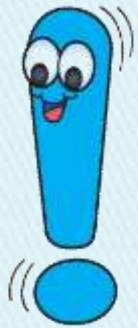


Решите уравнение:  
 $(2x + 3) * 5 = 15x$





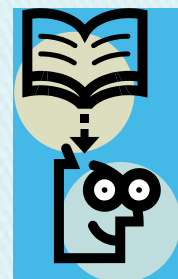
3





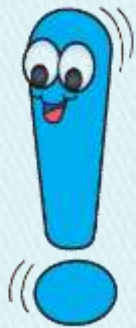
При каких значениях  $x$  имеет смысл выражение:

$$\frac{1}{x-5,5}$$



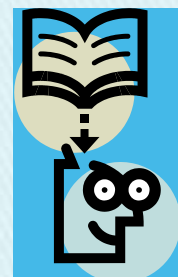


$$(-\infty; 5, 5) \cup (5, 5; +\infty)$$



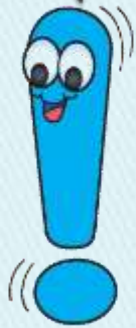


При каких значениях параметра  $a$  уравнение  $5x^2 + ax + a - 5 = 0$  имеет два различных корня?



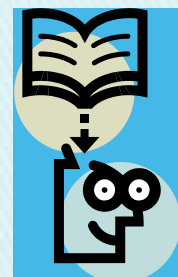


$$(-\infty; 10) \cup (10; +\infty)$$



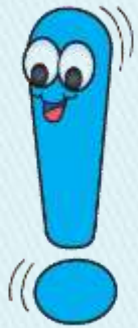


Какое число делится на  
все числа без остатка?





0

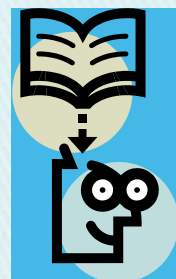






Который из рядов лишний?

2	5	8	11	14
1	4	7	10	13
10	20	30	40	50



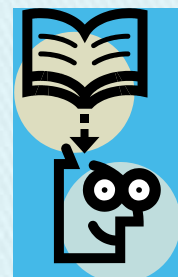


*Третий*



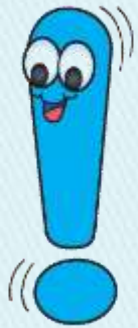


Сумма трех чисел равна  
их произведению. Эти  
числа различные и  
однозначные.  
Найдите эти числа.



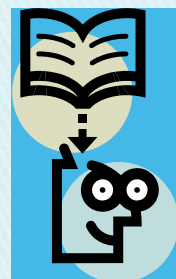


*1, 2, 3*



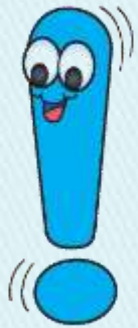


Найдите полчетверти от 16.



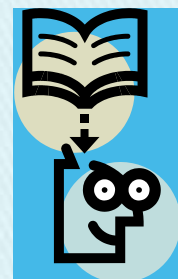


2



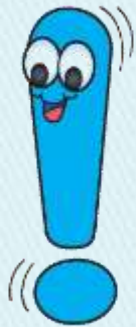


Чем замечательно  
число 9,8?

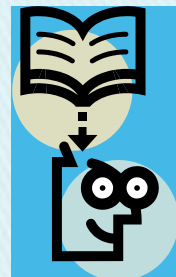




# Ускорение свободного падения.



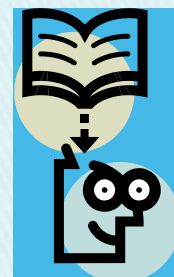






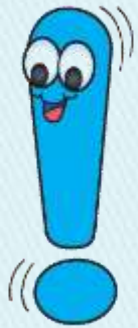
диаметр

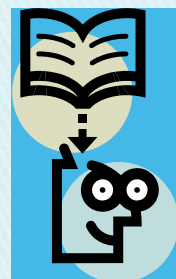
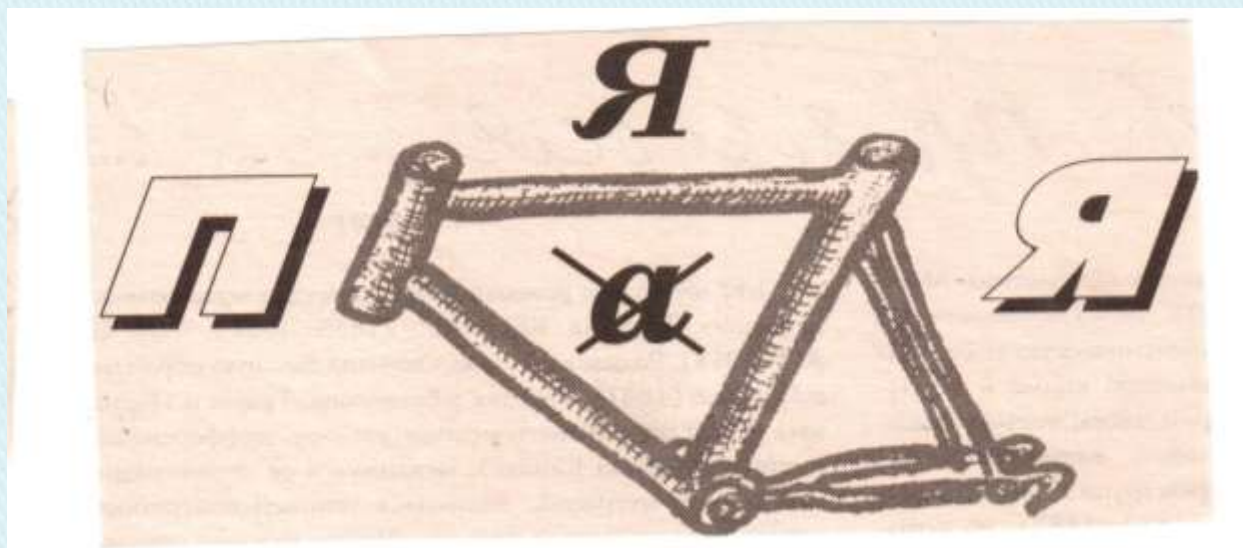






# диагональ

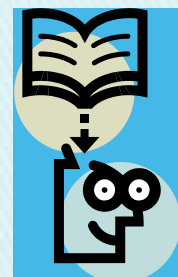




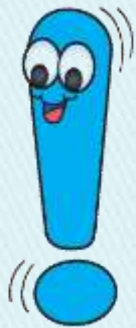


**ПРЯМАЯ**

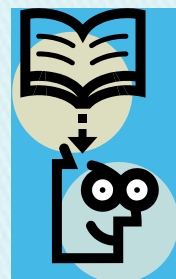
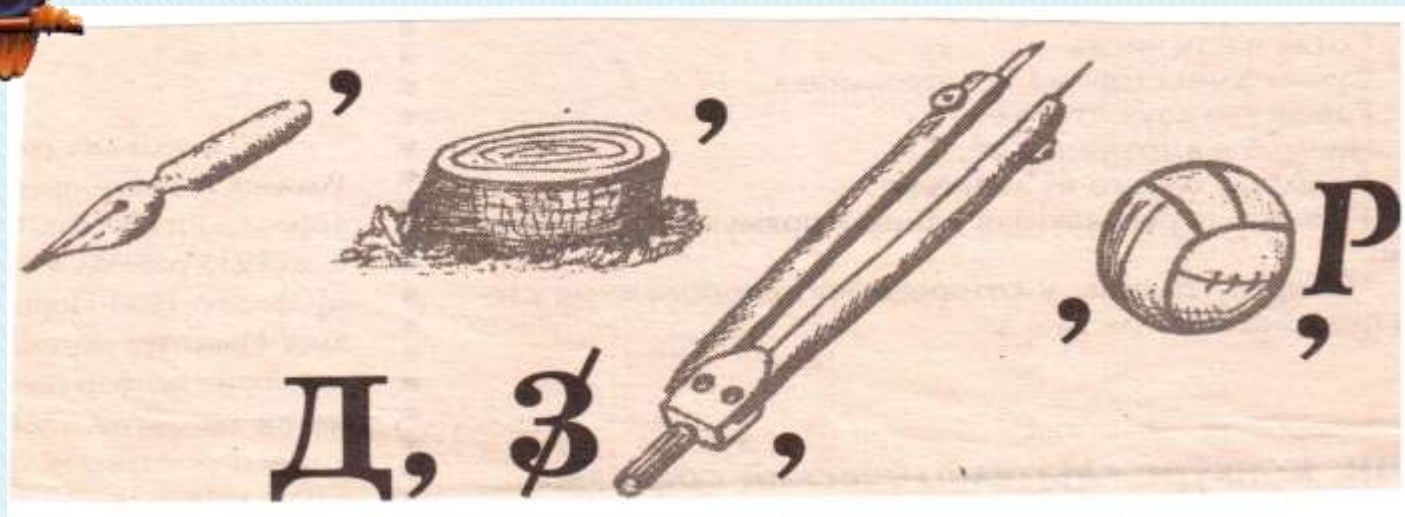




# БИСЕКТРИСА









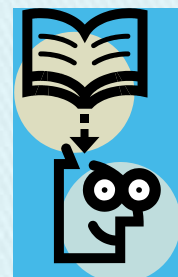
# ПЕРПЕНДИКУЛЯР





Отцу 30 лет ,  
а его сыну – 5 лет.

Через сколько лет отец будет  
старше сына на 27 лет?





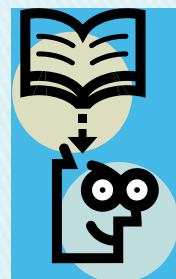
*Никогда*





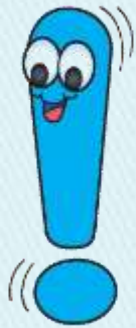
Переложите одну спичку так, чтобы получилось верное равенство.

$$VI - IV = IX$$



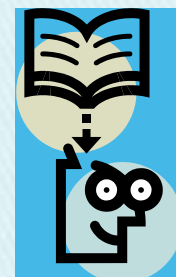
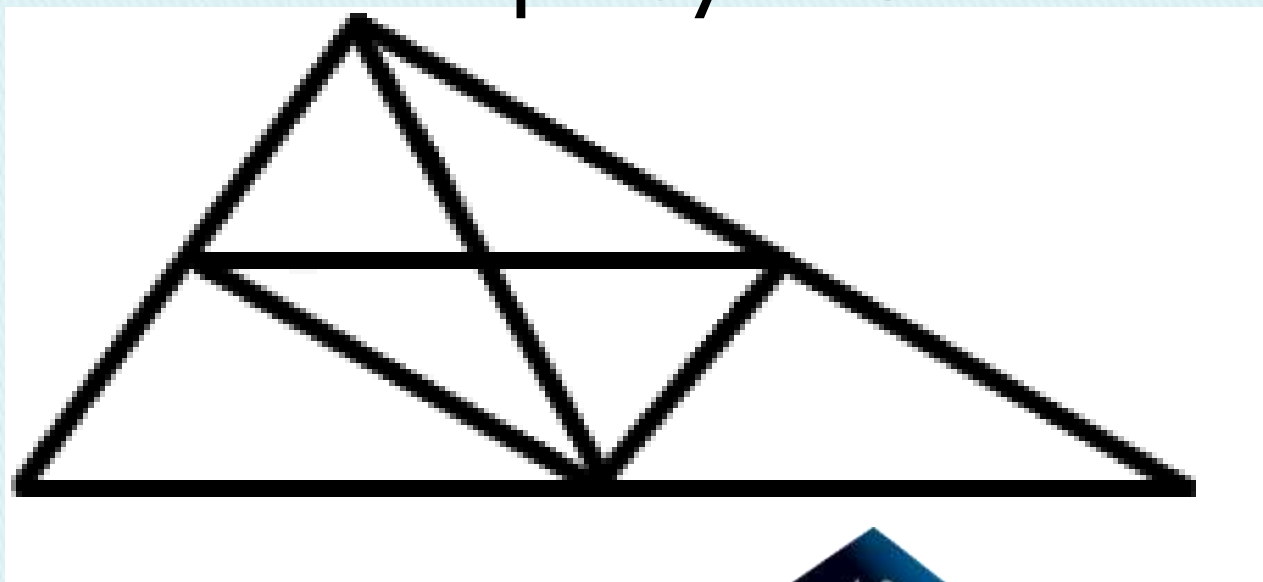


$$VI + IV = X.$$

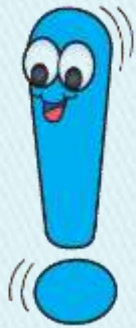




Сколько всего  
треугольников на  
рисунке?



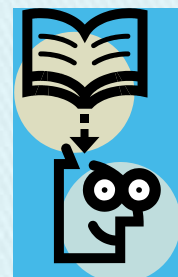
13





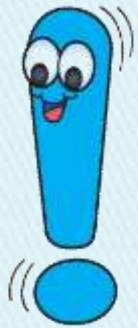


*Что больше:  
произведение всех  
цифр  
или их сумма?*





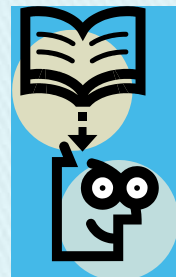
Сумма





Расшифруйте слово:

ИТЛИЬЛЕСЧ



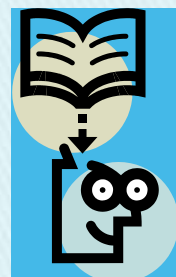


# Числитель



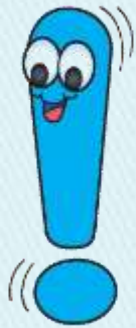


Кто из ученых участвовал  
в атлетических  
состязаниях и на  
Олимпийских играх был  
дважды увенчан лавровым  
венком за победу в  
кулачном бою?

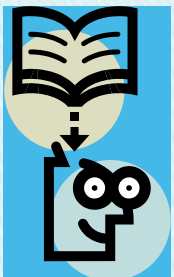




# *Пифагор*



Человек, который хотел быть и юристом, и философом, и офицером, но стал математиком. Он первый ввел в математику прямоугольную систему координат.



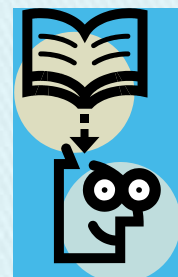
# Декарт

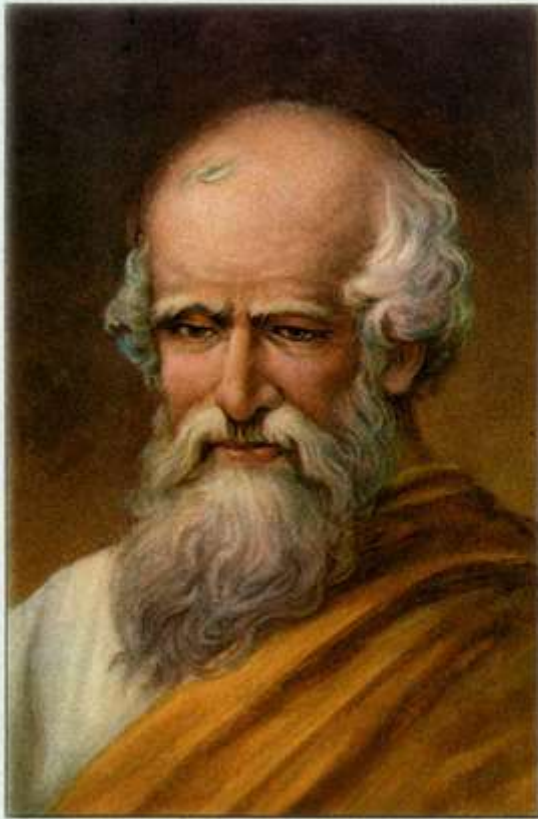






Ученый, который нашел  
отношение длины  
окружности к диаметру.



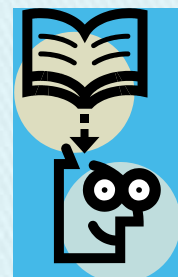


*Архимед*





Кто написал знаменитое  
произведение “Начала”,  
которое сделало имя этого  
математика бессмертным?





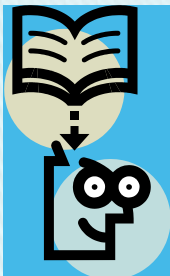
# ЕВКЛИД



Кто из знаменитых людей сделал это интересное меткое «арифметическое» сравнение?



*«Человек подобен дроби, числитель которой есть то, что человек представляет собой, а знаменатель – то, что он думает о себе. Чем большего мнения о себе человек, тем больше знаменатель, а значит, тем меньше дробь».*



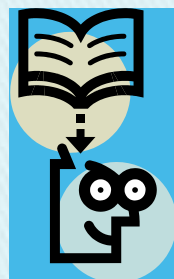


*Л.Н. Толстой*





Отца одного гражданина зовут Николай Петрович, а сына этого гражданина – Алексей Владимирович. Как зовут гражданина?





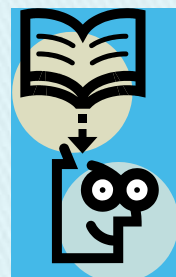
*Владимир Николаевич*







Если в 12 часов ночи  
идет дождь, то можно ли  
через 72 часа ожидать  
солнца?





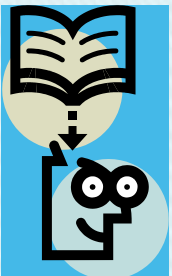
*Нет, так как будет ночь.*





Портной имеет кусок сукна  
в 16 м, от которого он отрезает  
ежедневно по 2 м.

По истечении скольких дней он  
отрежет последний кусок?





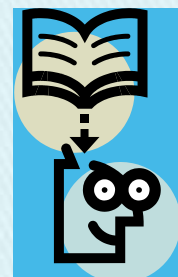
*7 дней*





Вчера мой знакомый попал под дождь.

Ни шляпы , ни зонта он с собой не взял. Укрыться от дождя было негде. Когда он добрался домой , вода с него лилась ручьями, но ни один волос на его голове не промок. Почему?

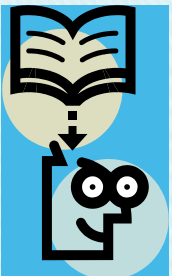




*Он был лысым.*



Как можно одним мешком пшеницы, смоловши ее наполнить два мешка, которые столь же велики, как и мешок в котором находится пшеница ?





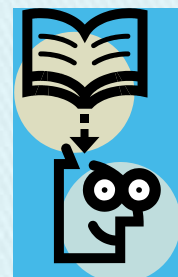
*Надо один пустой  
мешок вложить в другой  
такой же ,  
а затем в него насыпать  
смолотую пшеницу.*





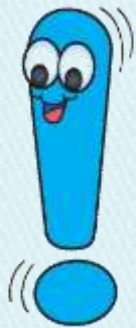


Как называется  
направленный отрезок?



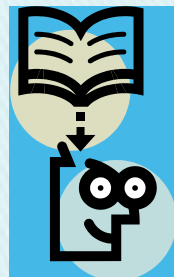


# *ВЕКТОР*



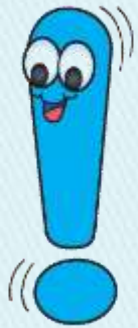


На какой угол поворачивается солдат по команде «кругом»?



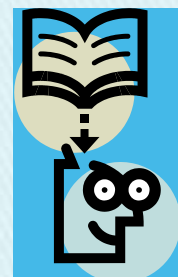


180



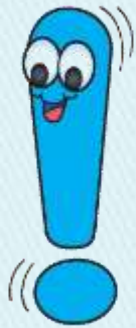


Предложение, истинность  
которого нужно доказать.



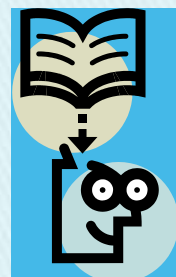


# *теорема*



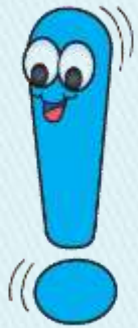


Что определяет положение точки на плоскости?





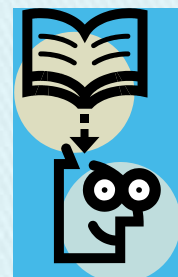
# *координата*







Чему равна площадь квадрата, если его периметр 40 см?





*100 cm<sup>2</sup>*





*Спасибо  
за работу!*