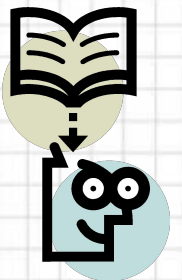


# ***Математический калейдоскоп***

 <b>История математики</b>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<b>Реши, если силен</b>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<b>В мире чисел</b>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<b>Ребусы, шарады</b>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<b>Кот в мешке</b>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<b>Математика в стихах</b>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<b>Мысли логически</b>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<b>Найди закономерность</b>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>



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





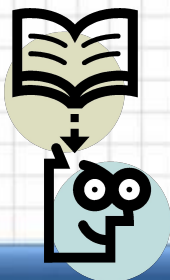
# *Арифметика*







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*



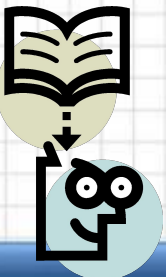


Современные цифры

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

называют арабскими.

У народов какой страны эти  
цифры позаимствовали арабы?





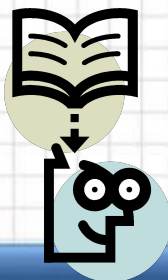
# ***У индусов, Индия***







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



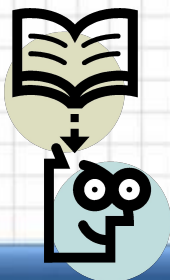


# *При Петре I*





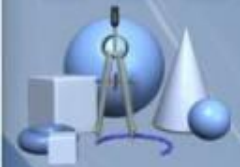
*Рассказывают, что в возрасте 10 лет он удивил учителя, быстро сложив все числа от 1 до 100.  
Назовите этого немецкого математика.*





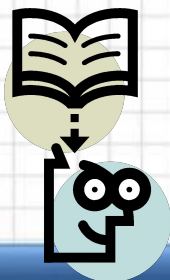
# ***Карл Гаусс***





Гусь, стоя на одной ноге, весит 7  
кг.

Сколько будет весить гусь, если  
он станет на две ноги?





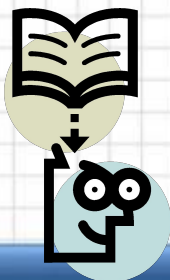


***7 кг***





Из Москвы в Петербург вышел поезд со скоростью  $60 \text{ км/ч}$  .  
а из Петербурга в Москву вышел второй поезд со скоростью  $70 \text{ км/ч}$ .  
Какой из поездов будет дальше от Москвы в момент встречи?





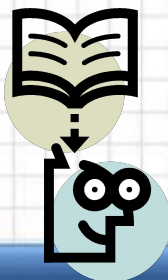
***На одинаковом***





В моих карманах поровну денег. Я переложил из одного кармана в другой 20 копеек.

*На сколько копеек там стало денег больше?*





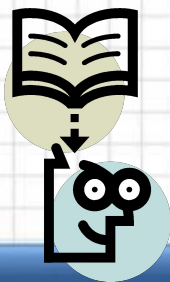
***На 40 копеек***







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



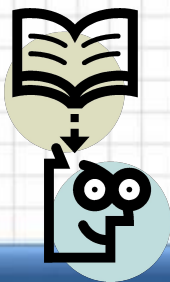


***2 CM***





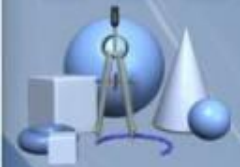
На одной чаше весов кирпич, а на другой - половина такого же кирпича и гиря в 1 кг. Весы находятся в равновесии. Сколько весит кирпич?



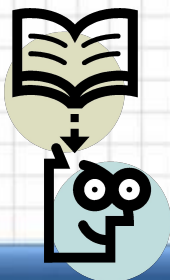


***2 кг***





**Какое число делится на все  
числа без остатка?**







*0*



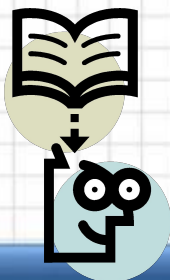


**Который из рядов лишний?**

**2      5      8      11      14**

**1      4      7      10      13**

**10      20      30      40      50**



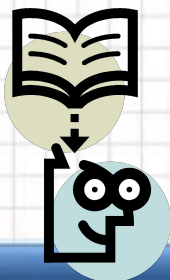


# *Третий*





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





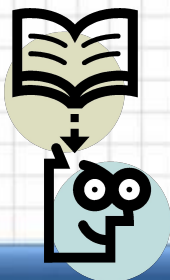
***1, 2, 3***







**Какой знак нужно поставить  
между двойкой и тройкой,  
чтобы получилось число  
большее 2,  
но меньшее 3?**



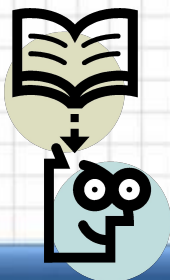


# ***Запятую***





**С помощью четырех 9 и знаков  
действий  
записать 100.**





$$99 + 9:9 = 100$$

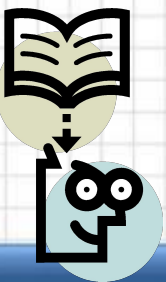




Ми



0=y





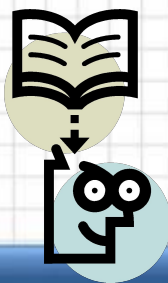


***Минус***





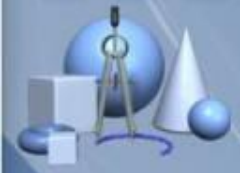
**K=M**



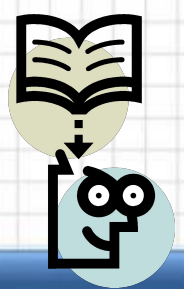


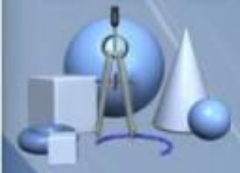
# ***Сумма***





$$\begin{array}{r} \text{*} \quad 0 \quad \text{*} \quad 3 \quad \text{*} \\ - \quad 3 \quad \text{*} \quad 0 \quad \text{*} \quad 4 \\ \hline 1 \quad 8 \quad 9 \quad 9 \quad 0 \end{array}$$





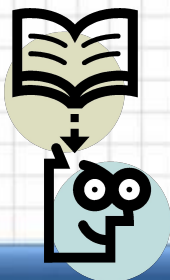
$$\begin{array}{r} \phantom{0} 5 \phantom{0} 0 \phantom{0} 3 \phantom{0} 4 \\ - 3 \phantom{0} 1 \phantom{0} 0 \phantom{0} 4 \phantom{0} 4 \\ \hline 1 \phantom{0} 8 \phantom{0} 9 \phantom{0} 9 \phantom{0} 0 \end{array}$$







Арифметический я знак,  
В задачнике меня найдешь во  
многих строчках,  
Лишь "о" ты вставишь, зная  
как,  
И я - географическая точка.



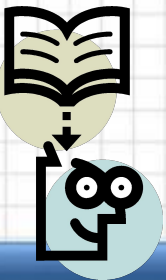


**Плюс - полюс.**





Я приношу с собою боль,  
В лице - большое искаженье.  
А "ф" на "п" заменишь коль,  
То превращусь я в знак сложенья.





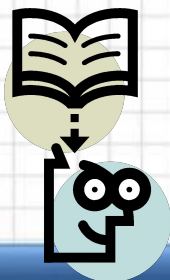
**Флюс - плюс.**





Отцу 30 лет ,  
а его сыну – 5 лет.

Через сколько лет отец  
будет  
старше сына на 27 лет?







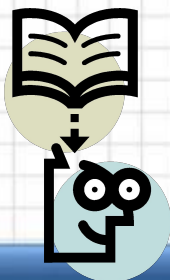
***Никогда***





Переложите одну спичку так,  
чтобы получилось верное  
равенство.

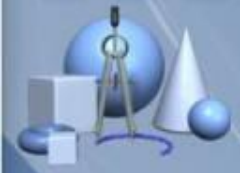
$$VI - IV = IX$$



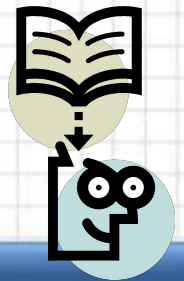
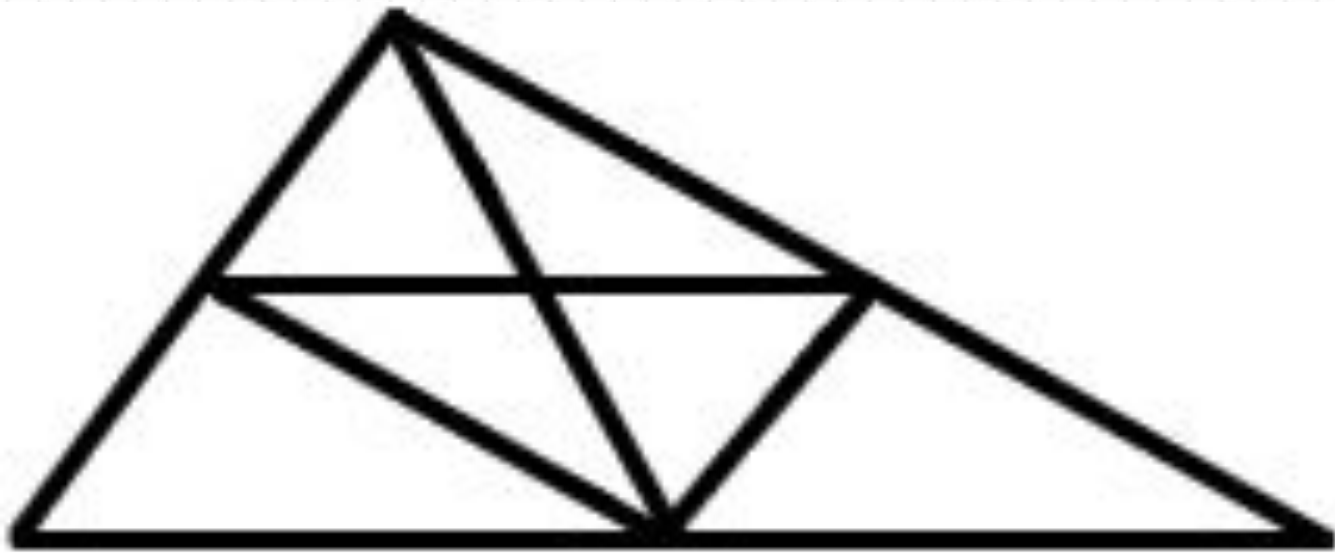


$$VI + IV = X.$$





**Сколько всего треугольников  
на рисунке?**





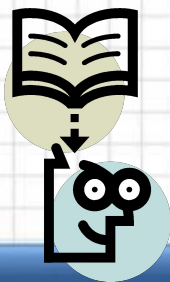
13







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





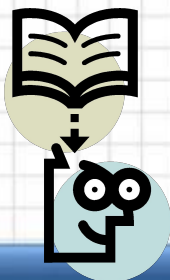
***Сумма***





**Расшифруйте слово:**

**ИТЛИЬЛЕСЧ**



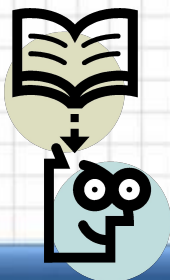


# *Числитель*





Два сына и два отца  
Съели по два яблока.  
По сколько яблок съел каждый?







***По одному***



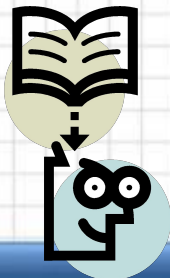


О какой фигуре идет речь?

Мне служит головой вершина.

А то, что вы считаете ногами,

Все называют сторонами.





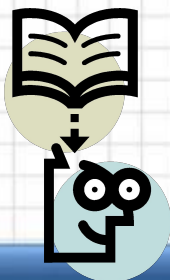
# *Угол*





О какой фигуре идет речь?

Я – невидимка! В этом суть моя.  
Хотя меня нельзя измерить,  
настолько я ничтожна и мала.





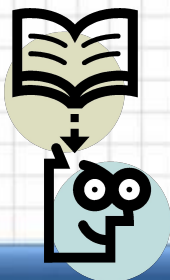
# *Точка*







**Двое пошли – 3 гвоздя нашли.  
Следом четверо  
пойдут – много ли гвоздей  
найдут?**



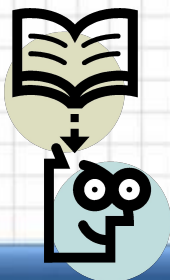


***Скорее всего ничего не найдут***





**Мельница 12 мер овса  
Размелет в полтора часа.  
Теперь скажи : в какой же срок  
16 мер исполнить ей урок?**



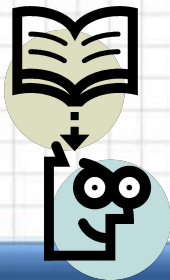


***2 часа***





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





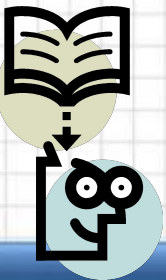


***Владимир Николаевич***





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





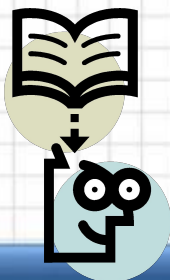
***Нет, так как будет ночь.***





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

**По истечении скольких дней он  
отрежет последний кусок?**





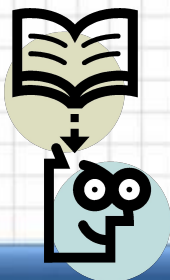
***7 дней***







**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?**



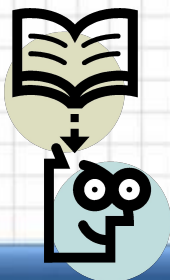


***Он был лысым.***





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



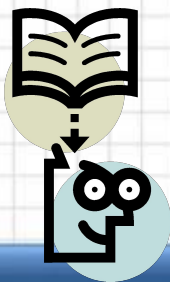


***Надо один пустой мешок  
вложить в другой такой же,  
а затем в него насыпать  
смолотую пшеницу.***





**Продолжи ряд чисел:**  
**3, 7, 11, 15, 19, ...**





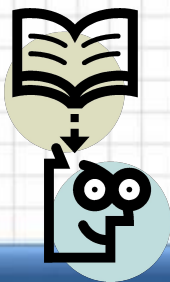


***23 , 27, ...***





**Найдите лишнее слово:  
метр, дециметр, килограмм,  
сантиметр, миллиметр**



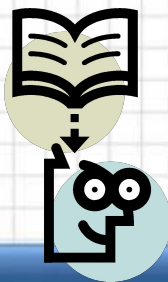


# Килограмм





**Продолжи ряд чисел:  
4 ,5 ,8 ,9 ,12 ,13 , ...**





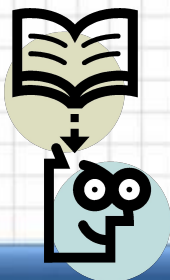
**16**







**На озере росли лилии.  
Каждый день их число удваивалось,  
и на 20-й день заросло все озеро.  
На какой день заросла половина  
озера ?**



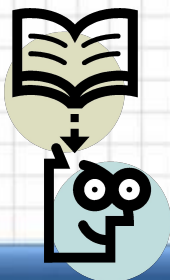


***На 19 день***





**Корова -2, овца -2, свинья -3,  
собака -3, кошка -3, кукушка -4,  
петух -8,  
ослик - ?**





2

