



**Занимательная  
математика**

# Разминка

## Загадки



1. Арифметический я знак,  
В задачнике найдешь меня во многих  
строчках.

Лишь «0» ты вставишь, зная как,  
И я – географическая точка. **+, полюс**

2. Я – цифра меньше десяти,  
Меня тебе легко найти.

Но если букве «я» прикажешь рядом  
встать,

Я все – отец, и ты, и дедушка, и мать.

**Семь,**

**сам я**

3. Прибыла партия сапог все одного размера и оказались перемешанными. Как узнать, не считая одинаковое ли здесь число левых и правых сапог?

**Расставить по парам**

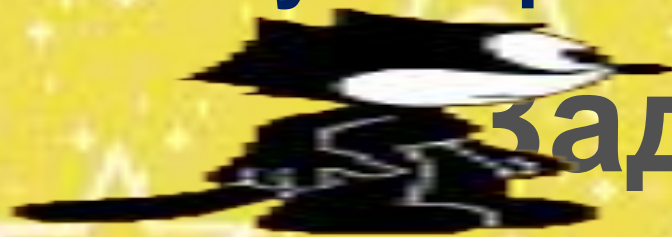
4. Улитка за один день поднимается на 2м, а за ночь спускается на 1м обратно. Высота дерева 10м. Через сколько дней улитка доползет до вершины?

**9  
дней**



5. В алфавите племени УАУА имеются только две буквы - «у» и «а». Сколько различных слов (по три буквы в каждом слове) можно составить, используя алфавит этого племени?

**8 СЛОВ**



задача -

сюрприз

На корабле «Пиратское счастье» плывут

несколько кошек, несколько матросов, кок и одноногий капитан. У всех них, вместе взятых, 15 голов и 41 нога. Сколько кошек было на

**6 кошек**

## Решение

Уберем с корабля капитана, тогда останется 14 голов и 40 ног. У людей по 2 ноги, а у кошек - по 4. «Приделаем» каждому человеку еще по 2 ноги, тогда всего ног будет  $14 * 4 = 56$ , то есть получили 16 «лишних» ног.  $16 : 2 = 8$  – количество людей, тогда  $14 - 8 = 6$  кошек



# Вставьте пропущенные слова

1. Без <sup>четырех</sup> ..... **В постолицы** углов изба не  
рубится.

2. Сам не дерусь ..... не  
боюсь.

3. Весна да осень – на дню <sup>восем</sup>

4. Году на ..... – полгоря, радость <sup>ь</sup> <sup>двоих</sup>

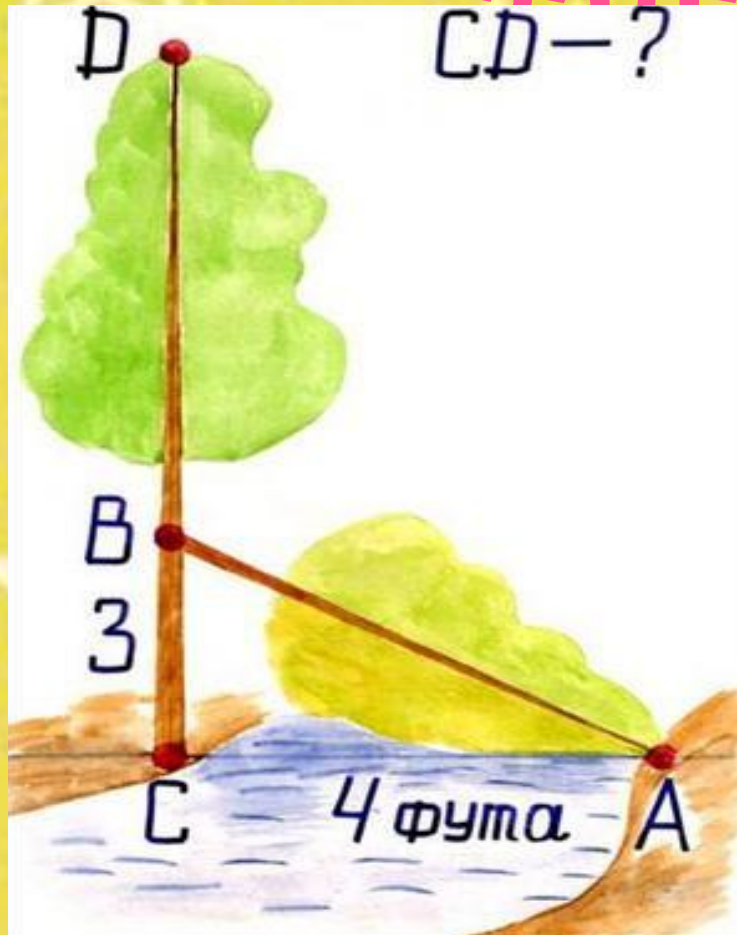
на ..... - ..... радости.

5. От <sup>одного</sup> ... слова да навек ссора.

6. Не узнавай друга в <sup>три</sup> ... дня –

<sup>тр</sup>  
<sup>и</sup> узнавай в ..... года.

# Исторические задачи



На берегу реки рос тополь одинокий.

Вдруг ветра порыв его ствол надломал.

Бедный тополь упал. И угол прямой

С течением реки его ствол составлял.

Запомни теперь, что в этом месте река

В четыре лишь фута была широка.

Верхушка склонилась у края реки.

Осталось три фута всего от ствола, у тополя как велика высота?

1 фут  
= 30 см

Выразите высоту тополя в

# О каком великом человеке идет речь?

Однажды, гуляя, он подошел к реке.  
Река тотчас вышла из берегов и  
закричала(!)  
« Да здравст



**Пифагор Самосский**  
ок.580 – ок.500г.до н.



Он участвовал в олимпийских играх  
и был дважды увенчан лавровым  
венком за победу в кулачном бою.



**Пифагор  
Самосский**

**Кому из великих людей принадлежат слова «Вдохновение нужно в геометрии, как и в поэзии»?**

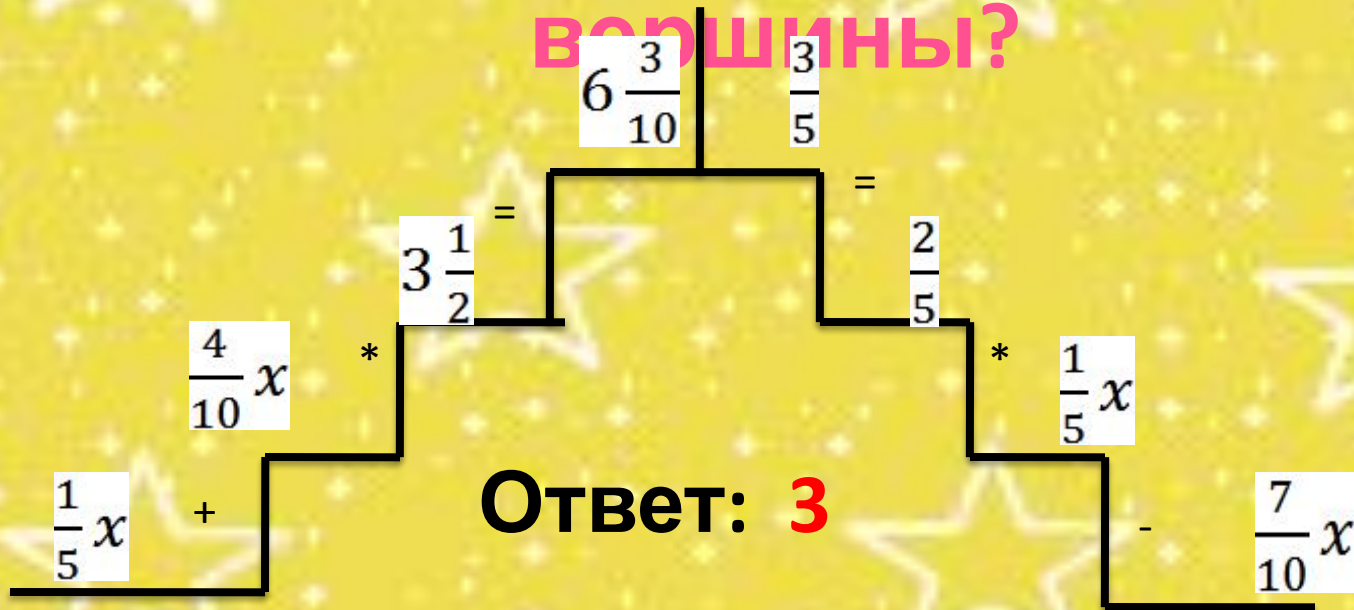


**А.С. Пушкин**

Кто из вас быстрее доберется

до

вершины?



Ответ: 3

Спасибо за игру