



**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 ^{четырех} **В постолицы**
рубится.

2. Сам не дерусь не
боюсь.

3. Весна да осень – на дню ^{восем}

4. Году на – полгоря, радость ^ь ^{двоих}

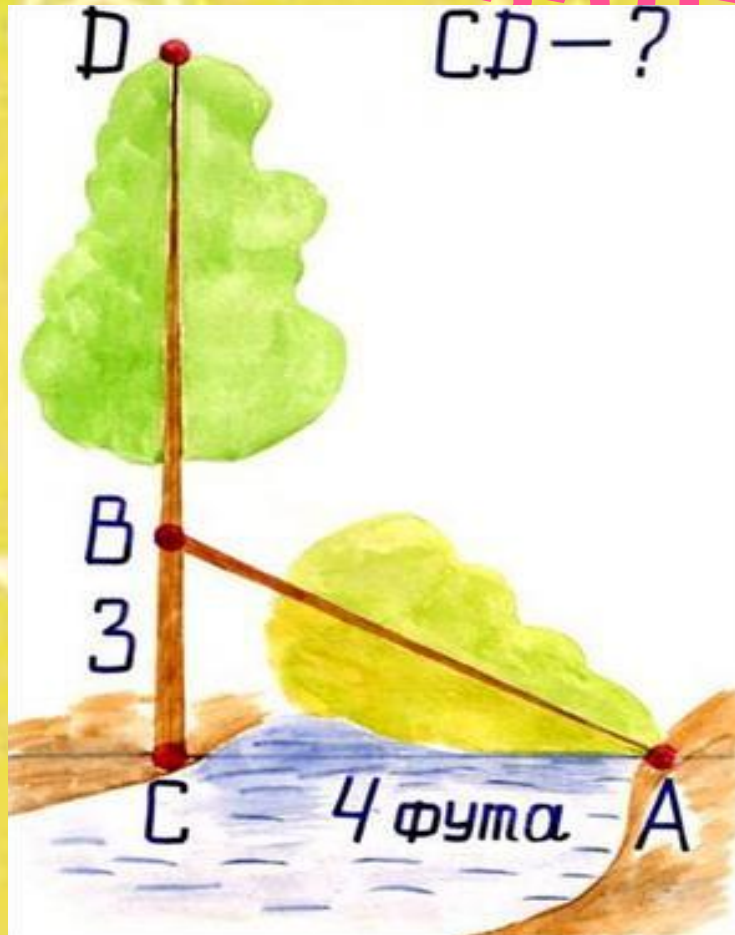
на - радости.
^{две}

5. От ^{одного} ... слова да навек ссора.

6. Не узнавай друга в ^{три} ... дня –

^{тр}
^и 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»?

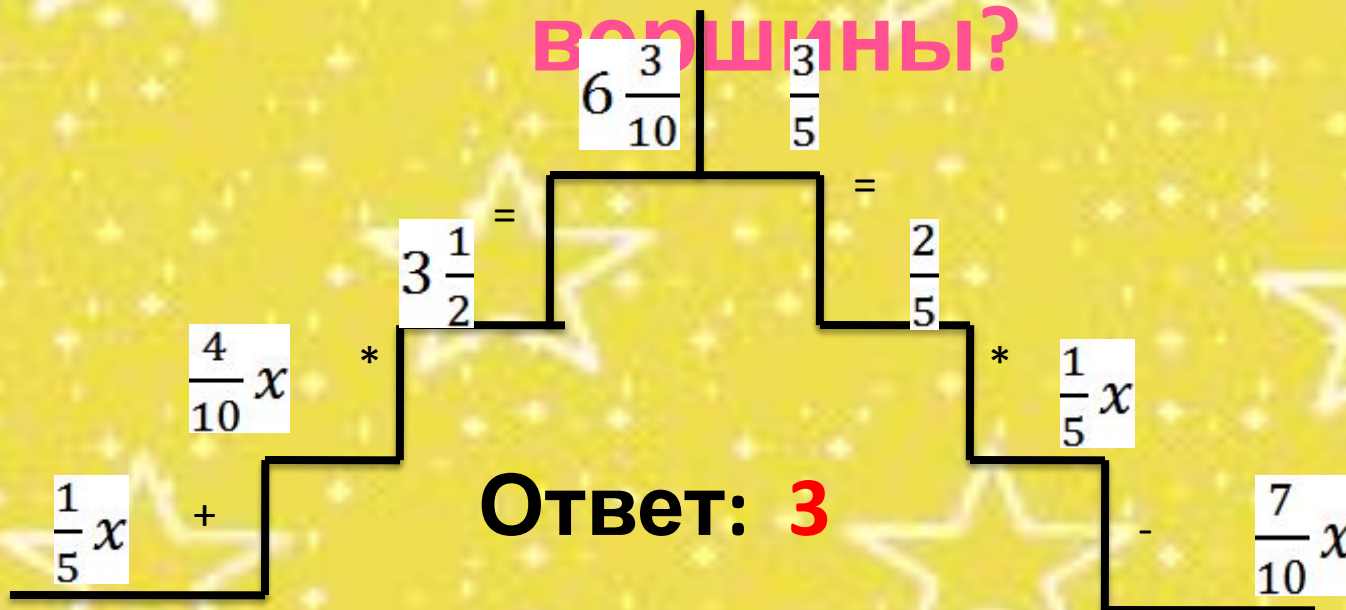


А.С. Пушкин

Кто из вас быстрее доберется

до

вершины?



Спасибо за игру