

СВОЯ

игра

математика

МАТЕМАТИКА

СВОЯ

Правила игры.

Задача каждой команды набрать как можно большее количество баллов. Для этого необходимо правильно ответить на вопросы. Подсчёт набранных баллов ведёт счётная комиссия и отображает результаты на табло. В игре каждый вопрос имеет свою стоимость, на обдумывание дается одна минута, отвечает та команда, которая быстрее поднимет руку. Если команда ответила верно баллы прибавляются, если неверно баллы отнимаются.

Если команда ответила правильно, то она выбирает следующий вопрос, если неверно право выбора вопроса переходит к другой команде.

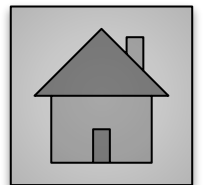
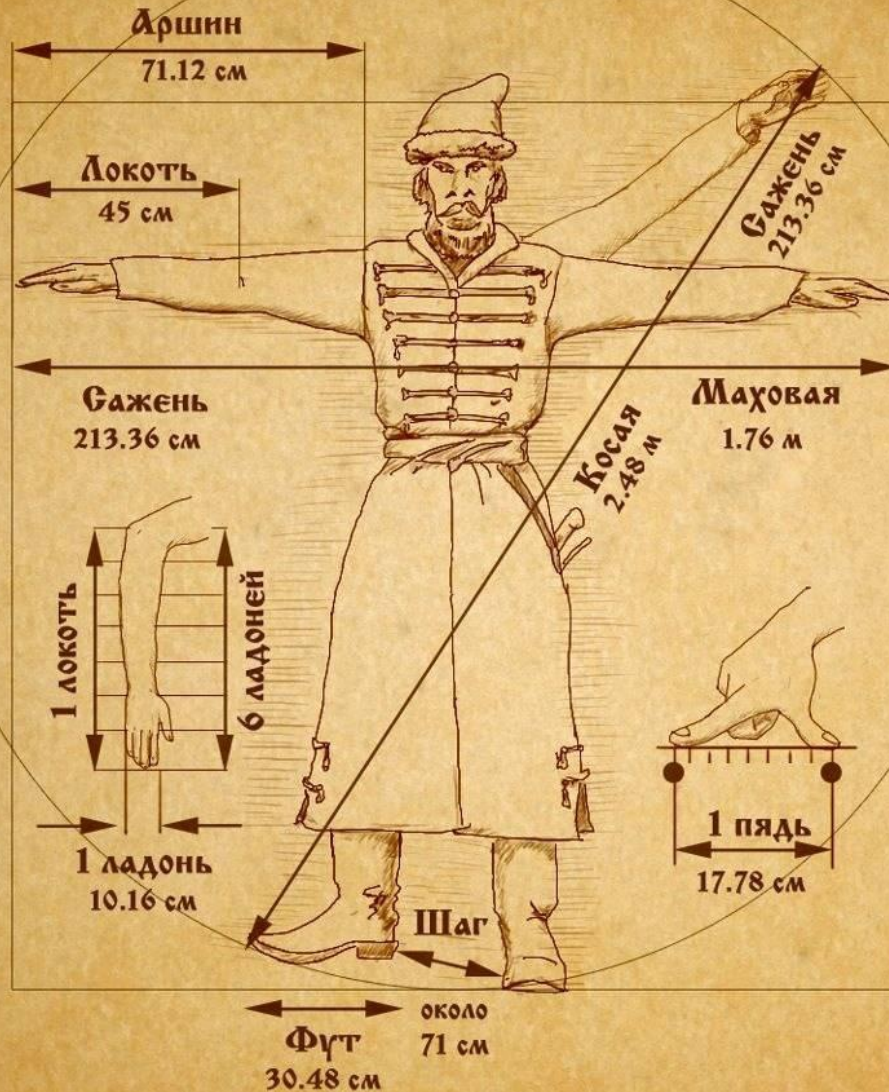
Темы	Стоимость вопроса				
	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Алгебра	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Геометрия	<u>100</u>	<u>20</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Треугольник	<u>100</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>400</u>	<u>50</u>
Задачи	<u>100</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>400</u>	<u>50</u>
Логика	<u>100</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>400</u>	<u>50</u>
Подсчитай	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>500</u>



**Назовите
шесть
старинные
русские
единицы
измерения
длины.**



**Ответ:
аршин,
сажень,
верста,
пядь,
локоть,
вершок.**



Введение и широкое использование в математике этого термина связано с именем немецкого философа и математика Вильгельма Лейбница. Этот термин толковался так «Когда некоторые количества зависят от других таким образом, что при изменении последних и сами они подвергаются изменению, то первые называются функциями вторых...». к середине XIX века общее понятие термина приобрело по существу тот же смысл, который используется в современной науке и формулировался так: «...у есть функция переменной х, если каждому значению х соответствует совершенно определённое значение у, причем безразлично, каким образом установлено это соответствие — аналитической формулой, графиком, таблицей, либо даже просто словами...». О чем идет речь?

Ответ: функция

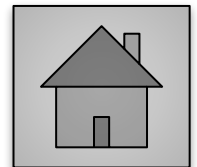


**Жил – был игрок, он был далек
от всякой науки
Любой урок ему не впрок, ему б
монетку в руки
Что в жертву рок его обрек не
мог он знать заранее
Один бросок, другой бросок – и
выигрыш в кармане!
Приходит срок и наутек
пускается удача...
Один бросок, другой бросок – и
выигрыша нету!”
Какова вероятность выигрыша
в игре?**



Ответ:

$\frac{1}{2}$



**В первых
учебниках
математики
встречалось
понятие «ломаны
числа». Что это за
числа в
современном
математическом
языке? Ответ: *Дробь***



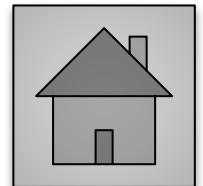
1. $y = |5x|$ 2. $y = -|5x|$

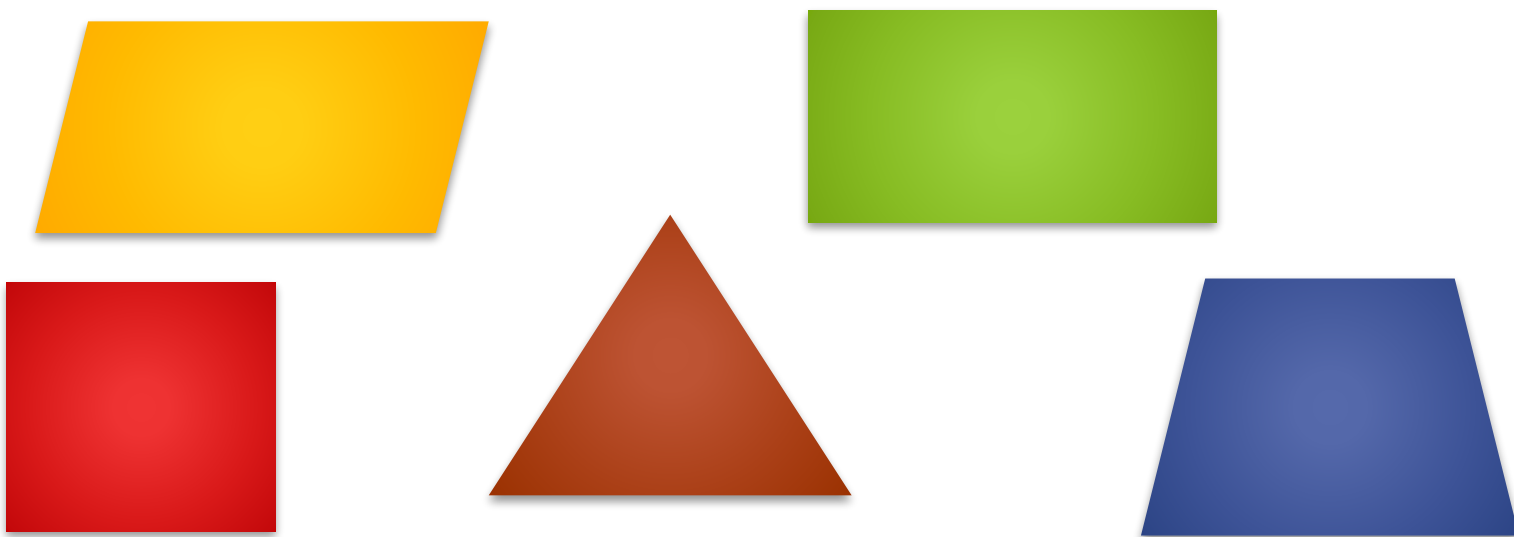
3. $y = |x|$

Все ли графики данных функций расположены в I и II координатных четвертях?

Ответ :

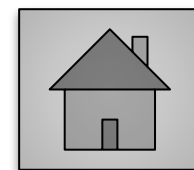
№2





Какая из этих фигур обладает наибольшим количеством свойств?

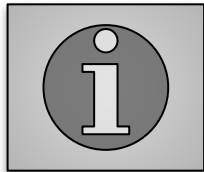
Ответ: *квадрат*



Решите ребус



Ответ: *плоскость*



Летели 3 мухи.

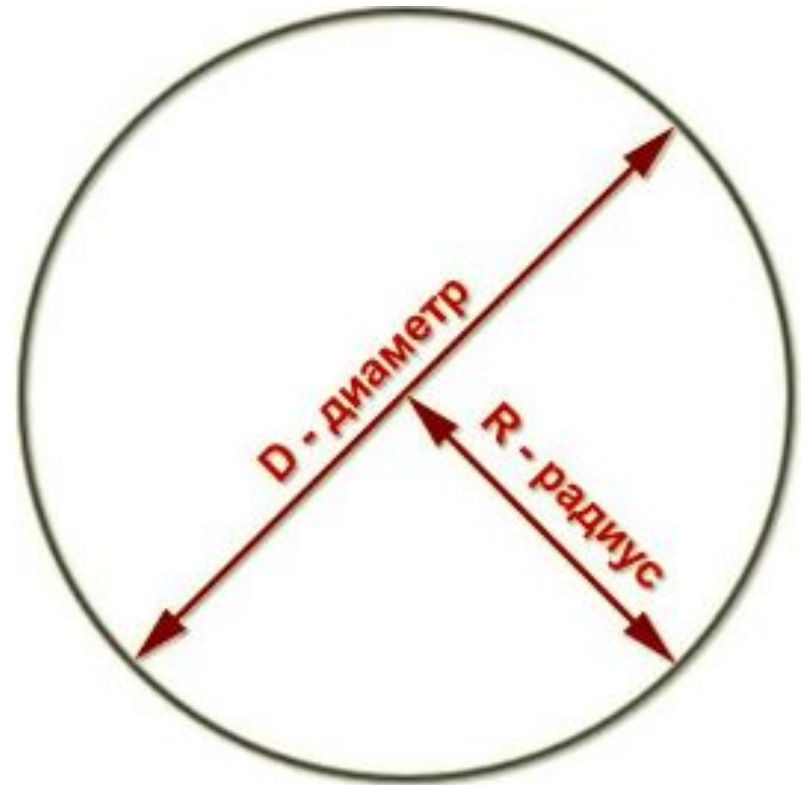
**Когда они
окажутся в
одной
плоскости?**



**Ответ: *они уже находятся в одной
плоскости***



Чем принято
обозначать
отношение
длины
окружности к
ее
диаметру?



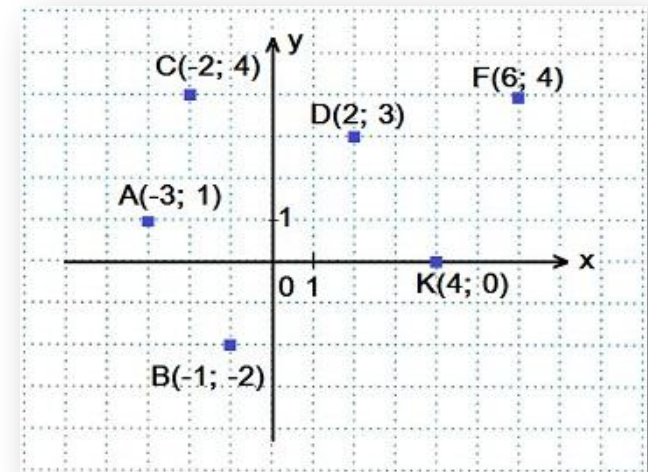
Ответ: греческой буквой « **π** »:

$$L/2R$$



Кто ввел систему координат?

Ответ: *Рене
Декарт*



Это слово в переводе на русский язык оно означает «измерение треугольников». Как и все другие разделы математики, зародившиеся в глубокой древности, она возникла в результате попыток решить те задачи, с которыми человеку приходилось сталкиваться на практике. Среди таких задач следует прежде всего назвать задачи землемерия и астрономии. Что это за слово?



Ответ:
тригонометрия



Из числа «3» вы мой первый слог
возьмите

Второй из слова голубцы,
А третьим лошадей вы поганит
Четвертым будет бляньне овць
Мой пятый слог такой же, как и
первый.

Последней буквой в алфавите
является шестой.

А если отгадаешь ты все верно,
То в математике раздел получишь
ты такой.



Ответ: тригонометрия



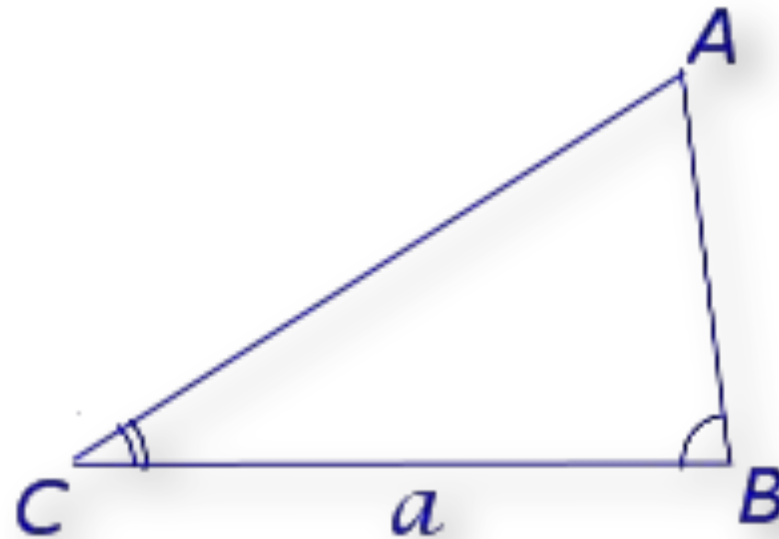
Что означает, в переводе с древнегреческого языка, словосочетание «натянутая тетива» в прямоугольном треугольнике.



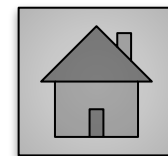
Ответ:
Гипотенуза



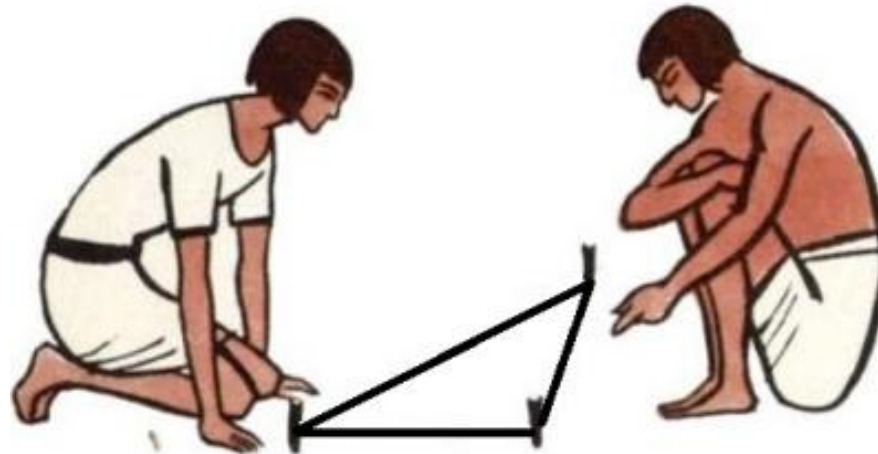
**Можно ли
построить
треугольник
со сторонами
10 см, 20 см,
30 см?**



**Ответ: нет, т. к. в любом треугольнике
каждая сторона меньше суммы двух
других сторон.**



Этот треугольник, полученный из замкнутой верёвки с 12 узлами, Древние египтяне использовали для ориентации по частям света. Например, направление на юг определялось самой короткой за день тенью от вертикальной палки. От её основания откладывали 3 узла на север, тогда 4 узла показывали на восток. Что это за треугольник?



Ответ:

Египетский

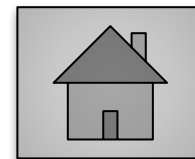




**Какую
часть
составляет
1 ар от
гектара?**

Ответ:

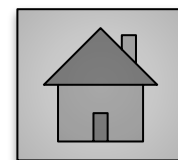
1/100



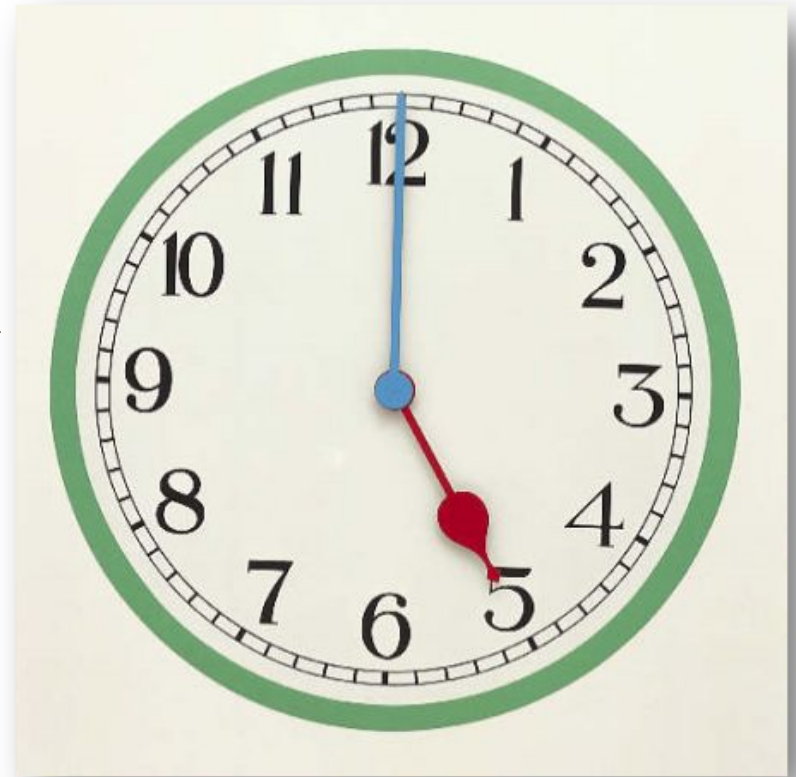
**К 7 прибавить 5.
Как правильно
записать:
«одиннадцать»
или
«адиннадцать»?**



Ответ: двенадцать



**Стрелки часов
показывают 5
часов. Какой
величины угол
образуют
часовая и
минутная
стрелки?**



**Ответ: *150*
*градусов***



**Назовите
единственную
геометрическую
фигуру,
которую
можно
нарисовать на
воде.**



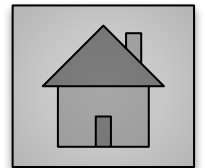
Ответ: *круг*



На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось, и на двадцатый день заросло все озеро. На какой день заросло половина озеро?



Ответ: на 19-ый



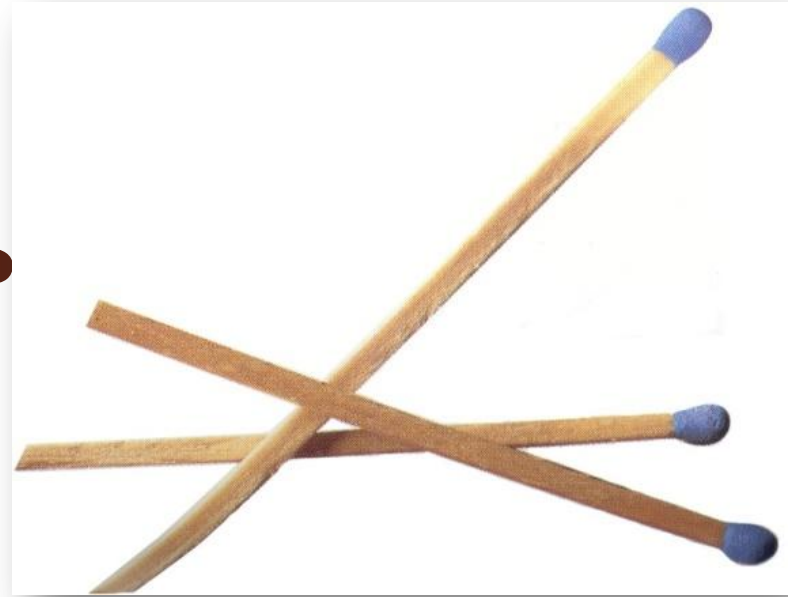
**В 12 часов ночи
лил сильный,
проливной
дождь. Будет ли
через 72 часа
яркая солнечная
погода?**



**Ответ: Нет, т.к. 72 часа = 3
суткам. А через 3 суток будет
снова ночь.**



**Как из трёх
спичек сделать
шесть, не
ломая их?**



VI

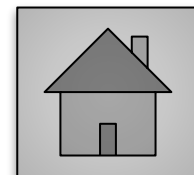
VI = 6 (в римской
нумерации)



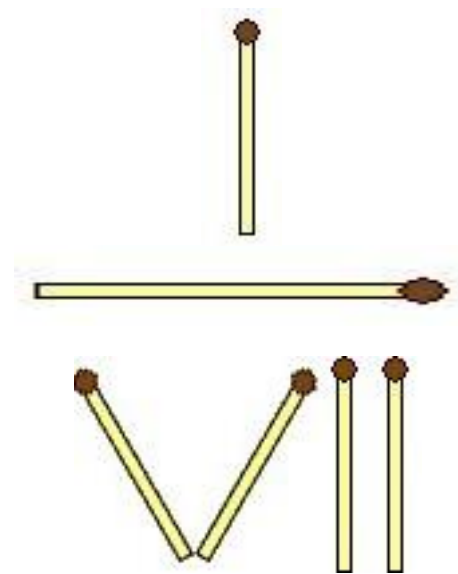
**В каком
случае мы
смотрим на
число 3, а
говорим
15?**



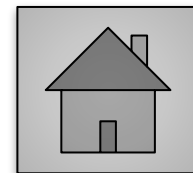
**Ответ: *когда
смотрим на часы***



Из шесть спичек
составлена дробь
 I/VII , переложите
одну спичку так,
чтобы получилась
 $1/3$.



Ответ: $I/VII = II/VI = 1/3$



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



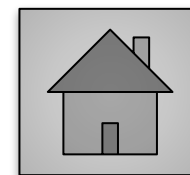
**Ответ: 1 час 40 минут = 100
минут**



**В одной
семье у
каждого из
трех братьев
есть сестра.
Сколько в
этой семье
детей?**



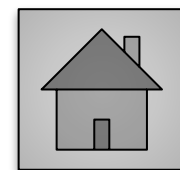
Ответ: 4



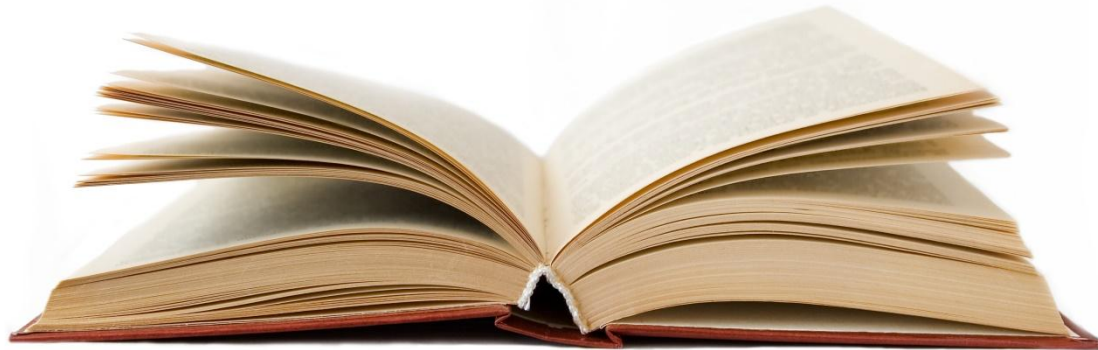
Насчитала Комариха
сорок пар, А
продолжил этот счет
сам Комар. Комарят
Комар до вечера
считал: Насчитал
тринадцать тысяч и
устал.... А теперь
считайте сами вы,
друзья, Велика ли
комариная семья?



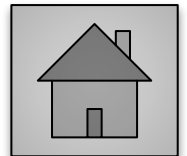
Ответ: 13 082
(комара)



**Книга, содержащая 60
листов, имеет толщину 1 см.
Какова толщина всех листов,
если в книге 240 стр?**



Ответ: 2 см



**На двух руках 10 пальцев.
Сколько пальцев на 10 руках?**



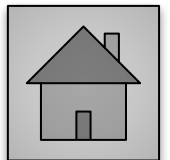
**Ответ: 50
пальцев**



Бобры пилят бревна на метровые куски. Отпиливание одного такого куска занимает 1 минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной 5 метров?



Ответ: за 4



МИНУТ



**ПОЗДРАВЛЯЕМ
ПОБЕДИТЕЛЕЙ!**

ИТОГИ КОНКУРСА