

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ  
К В Н



Есть в математике молва,  
Что она в порядок ум приводит.  
Поэтому хорошие слова  
Часто говорят о ней в народе.  
Нам математика дает  
Для победы трудностей закалку,  
И шагаем с нею мы вперед  
Развивая волю и смекалку.



# Разминка.

## Попадание в цель.

1 балл за каждый  
правильный ответ



# Командный конкурс.

2 балла за каждую  
Правильно решенную задачу.



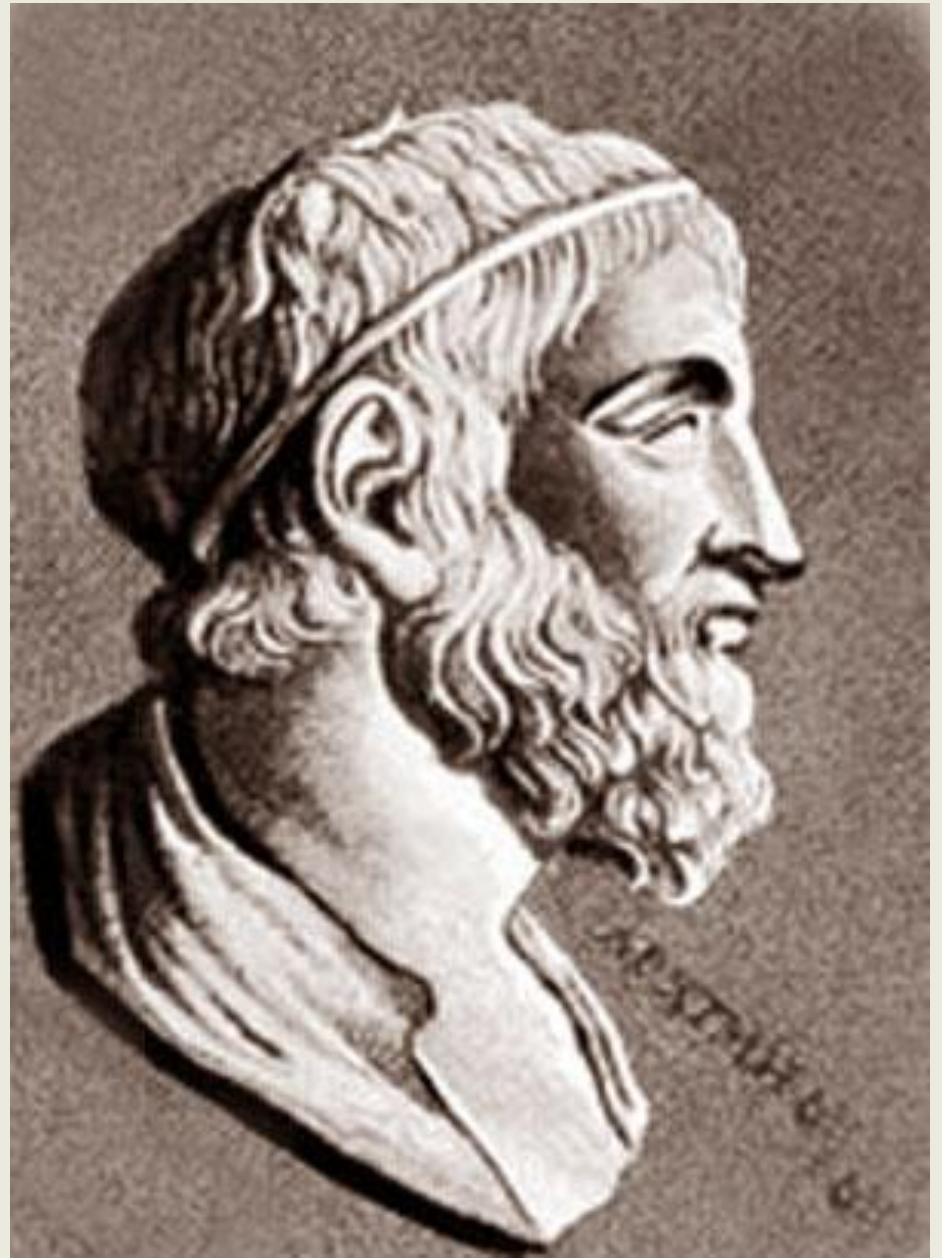
# Конкурс болельщиков.

1 балл за каждый  
правильный ответ.





Величайший ученый древности. Он открыл ряд важнейших законов природы, которые изучает физика. Его важнейшими вкладами в математику являются открытие числа  $\pi$ , формул для вычисления площадей и периметра важнейших геометрических тел и фигур.



Знаменитый ученый,  
который свел воедино  
все открытия  
греческих  
математиков в 15  
книгах под общим  
названием “Начала”,  
которые служили  
учебниками на  
протяжении двух  
тысячелетий.



В школьном курсе геометрии изучается ряд теорем открытые именно ЭТИМ ИЗВЕСТНЫМ математиком. Такие как: теорема о сумме углов треугольника, теорема названная в его честь.





Первый крупный  
российский ученый,  
основоположник  
русской науки, один  
из первых русских  
академиков.

Обучался в славяно-  
греко-латинской  
академии. 13-летней  
программой овладел  
за 5 лет



Русский  
математик, один  
из создателей  
неевклидовой  
геометрии.



Английский физик, математик, механик и астроном, один из создателей классической физики, известный тем фактом, что ему на голову упало яблоко.



1.

Расставьте знаки “+” и  
“−” в левой части так,  
чтобы в итоге  
получилось число 15.

$$8\ 4\ 7\ 3\ 5\ 4 = 15$$

$$8 + 4 + 7 - 3 - 5 + 4 = 15$$

2.

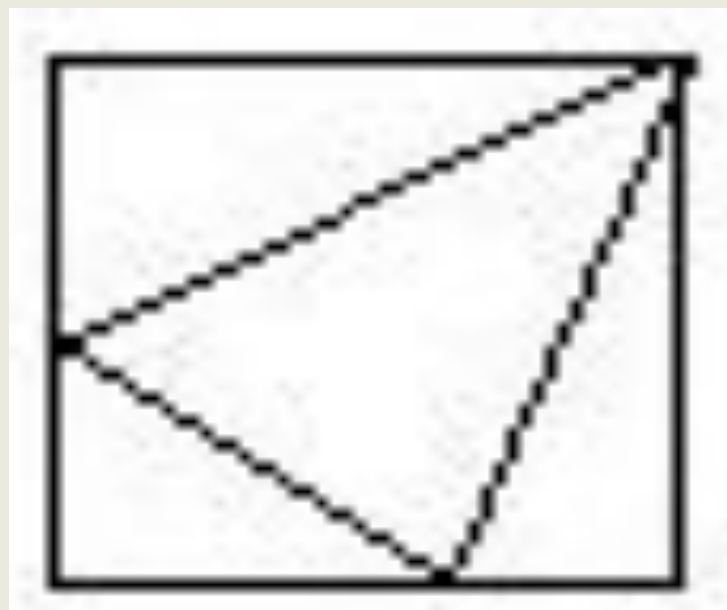
Блокнот с обложкой стоят 11 рублей. Сколько стоят блокнот и обложка отдельно, если блокнот дороже обложки на 10 рублей?

Блокнот стоит 10,5 рублей, обложка – 0,5 рублей.



3.

Выложите из 7 спичек  
квадрат и 4  
треугольника.



4.

Двое крестьян поделили между собой 7 рублей, причем один получил на 3 рубля больше другого. Сколько денег досталось каждому из них?

Один взял 2 рубля, другой – 5 рублей

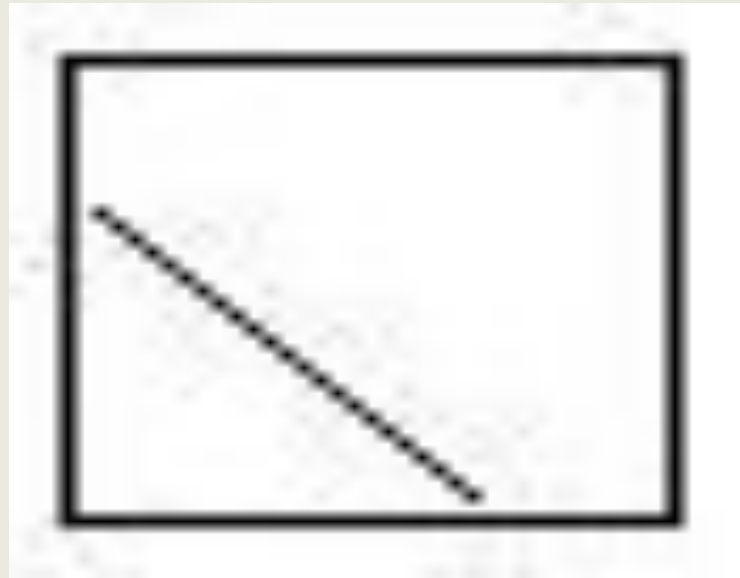
5.

Два товарища поделили между собой 11 яблок, причем один взял на 5 яблок больше другого. Сколько яблок взял каждый из них?

один взял 3 яблока, другой – 8 яблок.

6.

Выложите из 5  
спичек квадрат и  
треугольник.



7.

Кирпич весит 1 кг и еще полкирпича. Сколько весят 5 кирпичей?

5 кирпичей весят 10 кг.



# Кроссворд.

3 балла



				<b>к</b>	<b>в</b>	<b>а</b>	<b>д</b>	<b>р</b>	<b>а</b>	<b>т</b>		
	<b>в</b>	<b>ы</b>	<b>р</b>	<b>а</b>	<b>ж</b>	<b>е</b>	<b>н</b>	<b>и</b>	<b>е</b>			
<b>д</b>	<b>е</b>	<b>л</b>	<b>е</b>	<b>н</b>	<b>и</b>	<b>е</b>						
			<b>ц</b>	<b>и</b>	<b>р</b>	<b>к</b>	<b>у</b>	<b>л</b>	<b>ь</b>			
			<b>с</b>	<b>к</b>	<b>о</b>	<b>р</b>	<b>о</b>	<b>с</b>	<b>т</b>	<b>ь</b>		
	<b>т</b>	<b>р</b>	<b>е</b>	<b>у</b>	<b>г</b>	<b>о</b>	<b>л</b>	<b>ь</b>	<b>н</b>	<b>и</b>	<b>к</b>	
		<b>к</b>	<b>а</b>	<b>л</b>	<b>ь</b>	<b>к</b>	<b>у</b>	<b>л</b>	<b>я</b>	<b>т</b>	<b>о</b>	<b>р</b>
			<b>в</b>	<b>ы</b>	<b>с</b>	<b>о</b>	<b>т</b>	<b>а</b>				

1. Вторая степень числа.
2. Запись, содержащая числа и буквы.
3. Арифметическое действие, имеющее результатом частное.
4. Чертежный инструмент.
5. Величина, характеризующая быстроту движения.
6. Геометрическая фигура.
7. Электронное вычислительное устройство.
8. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с противоположной стороной, проведенный под прямым углом.

# Исторический конкурс.

2 балла



## *Задача «Ученики Пифагора»*

Однажды один из соратников спросил у Пифагора:  
«Сколько у тебя учеников?»

На что Пифагор ответил: «Половина изучает  
математику, четверть – музыку, седьмая часть  
пребывает в молчании, кроме того, есть три девы.»  
Сколько учеников у Пифагора? **(28 человек)**



## *Задача «Куча»*

Не дает покоя мне одна “куча”. Хотя известно, что она и ее седьмая часть дают в сумме 16. Попробуйте вы решить эту древнейшую задачу, если “куча” - это неизвестное число.

(“куча” равна 14.)





## «Задача Анания»

Был у меня богатый урожай. Росла морковь в огороде. И вошел туда однажды некий грек и съел пятнадцатую часть всей моркови. После того как я его выгнал, вошел в огород и сосчитал морковь, осталось 110 корней. Сколько было корней, и сколько съел грек?

*Ответ:* было 150 корней моркови. Грек съел 40 корней.



# Конкурс капитанов.



## «Самый сообразительный»

( за 1 правильный ответ 2 балла)

1. Какой знак нужно поставить между 5 и 6, чтобы получилось число больше 5, но меньше 6.
2. Как можно одним мешком пшеницы наполнить 2 мешка, которые столь же велики как и тот, в котором находится пшеница?
3. На книжной полке стояли по порядку 2 тома. В 1 томе 350 страниц, во втором 410 страниц. Сколько страниц от первой страницы 2 тома до последней страницы 1 тома.
4. Высота столба 20 метров. Муравей ползет по нему и поднимается на 5 метров вверх за день, а за ночь опускается на 4 метра вниз. За сколько дней муравей достигнет вершины столба?

## "Лучший счетовод".

( за 1 правильный ответ 1 балл)

1. Первая в России печатная книга вышла в свет в Москве в 1853 году. Сколько лет уже печатаются книги?
2. Первый поезд в России пошел из Петербурга в Москву в 1846. Сколько лет ходят поезда?
3. Сколько лет Санкт-Петербургу, если он основан Петром Великим в 1703 году?
4. Сколько лет Москве, если ее основал Юрий Долгорукий в 1147 году?

# Эрудит

•

3 балла



**В одном классе уроки математики, истории и русского языка вели три учителя: Архипов, Морозов и Светлов. Определите, кто из них какой предмет ведет, если известно, что все трое – Морозов, учитель математики и Светлов идут из школы домой вместе. Учитель истории старше учителя математики, а Морозов – самый младший среди них.**

*Ответ:* Архипов – математик, Светлов – историк, Морозов ведет русский язык.



**Спасибо всем  
участникам!**

