

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.

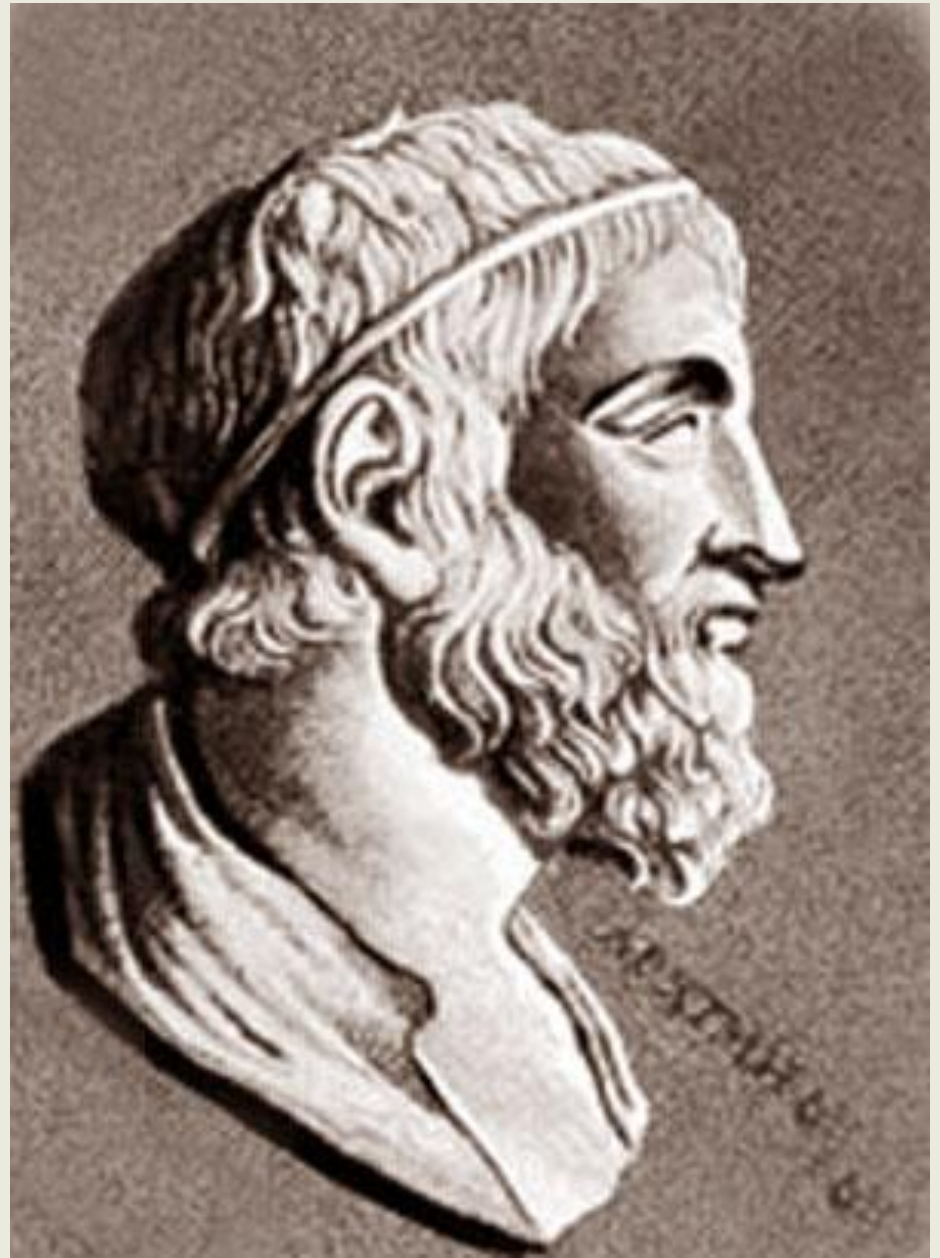


Конкурс болельщиков.

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 π , 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.

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

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

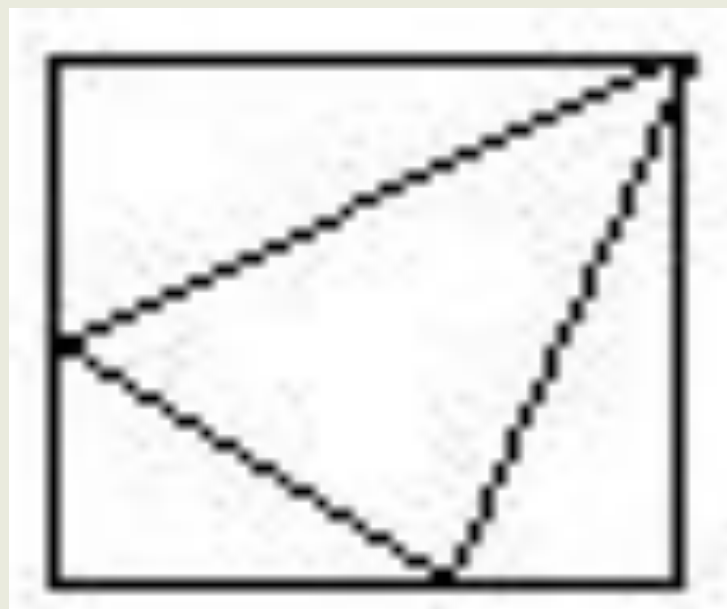
2.

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

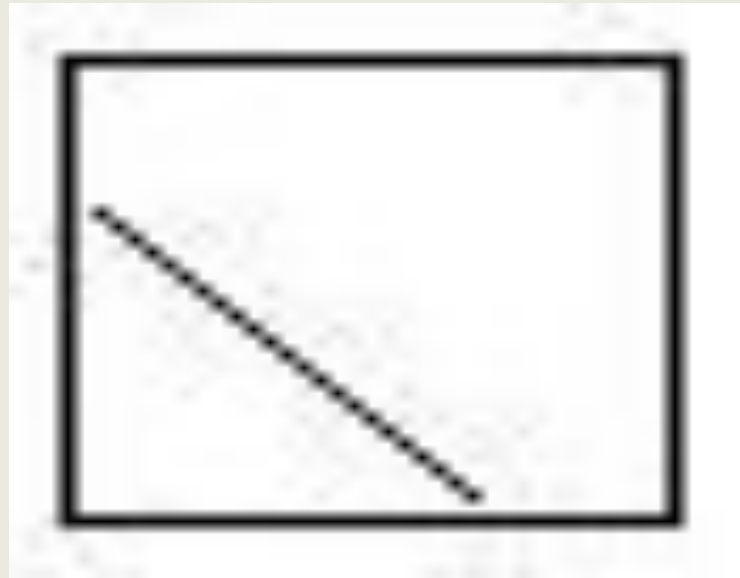
5.

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



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

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!**

