

## БӨЛІМ: КОЛЛЕДЖ / МАТЕМАТИКА

## «Знатоки математики» среди студентов 1 курса

ЖАРИЯЛАНДЫ  
05.05.2017СІЛТЕМЕ  
<https://bilimger.kz/13295/>

## АННОТАЦИЯ / АҢДАТПА

**Жанбосынова Марияш Абиловна****Внеклассное мероприятие по математике «Знатоки математики»  
среди студентов 1 курса**

*Трудно было человеку  
Миллионы лет назад,  
Он совсем не знал природы,  
Слепо верил в чудеса,  
Он всего, всего боялся  
И не знал, как объяснить  
Бурю, гром, землетрясение!  
Трудно было ему жить.  
И решил он: что ж бояться?  
А не лучше ль все узнать?  
Самому во все вмешаться,  
И до истины добраться,  
И природу распознать!*

**Ведущий.** Внимание! Начинаем мероприятие «Знатоков математики» между командами 1 курса группы 1РЭС-116. Приглашаем всех на веселый праздник наш. Не забудьте взять с собой, быстроту, находчивость, смекалку.

На нашем мероприятии встречаются команды «Архимеды», «Эрудиты». Это лучшие математики, которые не унывают, быстро соображают, любознательны, живут всегда весело и дружно. Команды на сцену!

У каждой команды свои болельщики. Они должны поддерживать ее в трудные минуты громкими аплодисментами. Болельщики команды «Архимеды» и «Эрудиты» приветствуйте свою команду!

Для справедливой оценки выступлений нам необходимо жюри. Члены жюри не имеют права болеть ни за одну команду. Представляем жюри (...).

Сейчас на поле брани скрестятся шпаги находчивости и знаний. Девиз сегодняшней встречи: «Пусть победит сильнейший». Помните первую заповедь: «Чтобы быть веселыми, надо быть находчивыми». А также не забывайте вторую: «Чтобы быть находчивыми, надо быть веселыми». Итак, команды, представьтесь!

*Команды выступают с приветствиями и поздравлениями.*

*Начинается поединок.*

### **Конкурс 1. Блиц**

**Ведущий.** В этом конкурсе в течение 3 минут я буду задавать краткие вопросы каждой из команд, а члены команды будут давать краткие ответы на эти вопросы. За каждый правильный ответ команда получает 1 балл. Если члены команды не смогут быстро ответить на поставленный вопрос, то капитан команды должен сказать слово «дальше», и тогда я сама отвечу на вопрос и задам команде следующий вопрос.

Чем быстрее вы будете отвечать на вопросы, тем больше вопросов я смогу задать вам за 3 минуты, и тем больше баллов вы сможете заработать в этом конкурсе.

Первой будет отвечать на мои вопросы команда «Архимеды». После каждого вашего ответа я говорю «Верно» или «Неверно», и в случае неверного ответа даю свои ответы. За отсчет времени будем следить мы, а члены жюри будут подсчитывать ваши верные ответы.

#### **Вопросы 1 команде**

1. Кому принадлежит высказывание: «Математику уже затем учить следует, что она ум в порядок приводит»? (*М.В.Ломоносову*)
2. Какое четное число является простым? (2)
3. Сколько осей симметрии имеет окружность? (*бесконечно много*)

4. Какие выдающиеся математики являются создателями дифференциального и интегрального исчисления? (*Г.В.Лейбниц, И.Ньютон*)
5. Какая теорема планиметрии упоминается в работах средневековых арабских математиков как «теорема невесты»? (*Теорема Пифагора*)
6. Последняя буква греческого алфавита? (*омега*)
7. Сколько килограммов в одном центнере? (*Сто*)
8. Сколько секунд в одном часе? (*3600*)
9. Как переводится с греческого слово «конус»? (*сосновая шишка*)
10. К натуральному однозначному числу приписали ту же цифру, с помощью которой записано данное число. Во сколько раз получившееся число больше исходного? (*в 11 раз*)
11. Как называется точка пересечения высот треугольника? (*ортоцентр*)
12. Как называется правильный четырехугольник? (*Квадрат*)

## **2 команда**

1. Как называется знак корня? (*радикал*)
2. Как называются простые числа, разность которых равна 2? (*числа-близнецы*)
3. Чему равна сумма всех целых чисел от -1000 до 1000? (*0*)
4. Площадь квадрата равна  $400 \text{ см}^2$ . Чему равен периметр квадрата? (*80 см*)
5. Какой математический символ появился благодаря типографской ошибке? (*%*)
6. Первая буква греческого алфавита? (*Альфа*)
7. Какое из семи чудес света «дожило» до наших дней? (*Пирамиды*)
8. Сколько граммов в одной тонне? (*миллион*)
9. Какой великий правитель всерьез увлекался математикой? (*Наполеон*)
10. Чему равен 1 % от суммы в одну тысячу тенге? (*10 тенге*)С.
11. Сколько секунд в 5 минутах? (*300*)
12. Как называется правильный 6-гранник? (*Куб*)

## **Конкурс 2.**

### **1 команда**

Уважаемые участники команды! У меня в руках игральная карта: шестёрка бубен. Посмотрите внимательно – на карте вы видите изображение ромба. У меня к вам такой вопрос: почему на картах бубновой масти изображен именно ромб, а не что-нибудь

другое?

*(Ответ: слово «ромб» происходит от греческого слова «ромбос», означающего «бубен». Мы привыкли к тому, что бубен имеет форму круга, но раньше бубны имели форму квадрата или ромба)*

## 2 команда

Как разделить наследство?

Некий римлянин, умирая, составил завещание в пользу своей жены и ребенка, который должен был родиться. Если бы на свет появился мальчик, то он должен был получить две трети наследства, а жена – одну треть. Если же на свет появится девочка, то она должна получить одну треть, а две трети – мать. Но на свет пришли близнецы – мальчик и девочка. Как разделить наследство?

*(Ответ: Римский юрист Сальвий решил эту задачу так: наследство необходимо разделить на 7 частей: 4/7 получил сын, 2/7 – жена, 1/7 – дочь. При таком дележе будет соблюдена воля отца, чтобы сын получил долю, вдвое большую, чем мать, а дочь – вдвое меньшую).*

## Конкурс болельщиков

Пока команды выполняют задания, проводится конкурс болельщиков. Приглашаются 1-му болельщику от каждой команды. Необходимо дать правильное количество ответов на вопросы:

1. Два десятка помножили на три десятка. Сколько получилось десятков? (60)
2. Почему математики очень любят русскую народную пляску? (В ней присутствует дробь)
3. Справедлив ли закон сообщающихся сосудов в невесомости? (Нет)
4. Почему пузыри воздуха всплывают в воде? (Воздух легче воды)

## 3 конкурс «Музыкальный номер»

Каждая команда представляет свой музыкальный номер.

## 4 конкурс «Опознавание личности»

Команды выдаются карточки с фамилиями математиков, листы с именами. Надо прикрепить напротив фамилии соответствующее имя. Но имён больше, чем фамилий.

Эйлер	Леонард
Ферма	Пьер
Виет	Арнольд

Бернулли	Якоб
Вейерштрасс	Карл
Гаусс	Карл Фридрих
Декарт	Рене
Паскаль	Блез
Мёбиус	Август
	Поль
	Жерар

Для подведения итогов слово предоставляется членам жюри.

Команды награждаются грамотами.

**ҚМ АА** Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.