



# ***Викторина «Потомки Пифагора» по истории математики, посвященная 10-летию клуба «Интеллект» ИМИ СВФУ***

Участники: студенты, ППС и сотрудники ИМИ

Сроки проведения викторины: **с 9-14 декабря 2016 г.**

Задания викторины (10 вопросов и 1 задача)

Ответы можете выслать по эл.адресу

**[kamelek2014@mail.ru](mailto:kamelek2014@mail.ru)**

Награждение победителей состоится 15 декабря 2016 г. в 349 ауд КФЕН в 16.30

Жюри в составе: Ильина Е. А.- председатель, Николаева И. В., Ковальска В. Н.

1 вопрос: *Эта книга лежит в основе большинства школьных учебников по геометрии? Кто её автор?*

- Архимед
- Евклид
- Пифагор
- Аристотель

2 вопрос: На одном здании начертаны слова: «Да не войдет сюда не искусившийся в геометрии!». Назовите это здание.

- Академия Платона
- Институт математики и информатики
- Академия Аристотеля
- Университет имени Баумана

3 вопрос: Архимед завещал высечь чертеж на своей гробнице. Римский военачальник Марцелл исполнил желание ученого, воздвигнув в его честь гробницу. Что за чертеж был изображен?

- Цилиндр, вписанный в шар
- Треугольник, вписанный в окружность
- Окружность, вписанная в треугольник
- Шар, вписанный в цилиндр

4 вопрос: Кто является автором слов «В геометрии нет особых путей для царей!»?

- Архимед
- Аристотель
- Евклид
- Пифагор

5 вопрос: Этот человек сделал доклад об основах геометрии. Кто является создателем первой неевклидовой геометрии?

- Лобачевский
- Риман
- Гаусс
- Эйлер

6 вопрос: Этот ученый больше известен своими открытиями в алгебре, тем не менее, на своем надгробном памятнике он завещал выгравировать правильный 17-угольник, вписанный в круг. О каком ученом идет речь?

- Евклид
- Эйлер
- Лобачевский
- Гаусс

7 вопрос: Великий математик 17 века, сделавший попытку переосмыслить философию. Его знаменитое высказывание «Я мыслю - следовательно, я существую».

- Пьер Ферма
- Рене Декарт
- Исаак Ньютон
- Готфрид Вильгельм Лейбниц



8 вопрос: Скажи мне, знаменитый Пифагор, сколько учеников посещают твою школу и слушают твои беседы? Вот сколько, - ответил философ.- Половина изучает математику, четверть – музыку. Седьмая часть пребывает в молчании, и, кроме того, есть ещё три женщины. Сколько учеников посещали школу Пифагора?

- 28
- 56
- 14
- 112

9 вопрос: Науку об измерении расстояний, площадей, объемов, свойств различных геометрических фигур греки называли геометрией. Что означает в переводе с греческого слово “геометрия”?

- Измерение
- Построение
- Землемерие
- Вычисление

10 вопрос: У Холмса спросили: «Сколько Вам было лет, когда Вы раскрыли первое преступление?» - Возьмите трижды мои годы через три года, да отнимите трижды мои годы три года назад, - и у Вас как раз получится мой возраст, когда я раскрыл свое первое преступление.

- 20
- 25
- 15
- 18

# *11. И напоследок – средневековая задача о наследстве*

- Умирает богач, оставляя при этом беременную жену, и говорит свое завещание:

Если родится сын, то сын получит две трети, одну треть – жене;

Если родится дочь, то жене две трети, одну треть – дочери.

Жена рождает двойняшек – сына и дочь.

Как разделят наследство?