

СЦЕНАРИЙ КВЕСТА «МАГИЧЕСКИЕ ЧИСЛА» 2023

МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ КОМАНДЫ _____ (№1)

Сейчас вам предстоит пройти квест, состоящий из нескольких станций, которые включают в себя мини-задания. Ваша цель – вскрыть все конверты и отгадать какие цифры внутри них загаданы, чтобы получить код, а также пройти успешно дополнительные испытания и быстрее остальных добраться до финиша.

P.S. 1-3 локация находятся в крыльях корпуса

Станция №1 представлена на фото.



Задание №1 на знакомство: назовите имя и математическое слово, начинающееся на первую букву вашего имени. Например, Дарина- додэкаэдр, Полина- пирамида. Одно слово = 1 балл.

Теперь найдите письмо и отгадайте цифру, которая загадана внутри него.

Станция №2 представлена на фото.



Задание №2. Каждому участнику необходимо называть поочередно цифры числа Пи. Тот, кто ошибается – выбывает. Самый последний участник зарабатывает балл в свою копилку.

Вскрывают письмо и отправляются дальше.

Станция №3: найти стенд с учёным ММФ (Касымовым Денисом Петровичем).

Задание №3. Сфотографироваться креативно командой и куратору скинуть в группу ММФ.

Задание №4. Соотнести название фигуры и формулу для нахождения её площади и объёма:

Круг Конус Усеченный конус Цилиндр Сфера(шар)

1) $S=4\pi R^3$ 2) $S=2\pi rh$ 3) $S=\pi r^2$ 4) $S=\pi d$ 5) $S=\pi(r+R)l$

а) $V=\pi r^2 h$ б) $V=\frac{1}{3}\pi r^2 h$ в) $S=\frac{1}{3}\pi(r^3+R^3+rR)h$ г) $V=\frac{4}{3}\pi R^3$

Кто быстрее соотнёс правильно, тот и получает 1 балл.

Вскрывают письмо и отправляются дальше.

Станция №4 представлена на фото.



Задание №5. Назовите правильный ответ. 1 правильный ответ = 1 балл.

1. Этот греческий математик родился около 570 г. до н.э. Он считал, что секрет всего сущего на земле состоит в числах, одним из его высказываний было: «Бог- это число чисел, числу же все подобно». Назовите его. Подсказка: внутри его имени «спрятано» число π .
2. В день числа π празднуют День рождения гениального учёного физика. Назовите его имя.
3. Тожество, связывающее пять фундаментальных математических констант носит фамилию этого известного учёного. Назовите её.

4. Известный французский математик изобрёл механическую счётную машину. В честь него назван язык программирования. Назовите его фамилию.
 5. Назовите фамилию французского математика, положившего начало алгебре как науке о преобразовании выражений, о решении уравнений в общем виде и создателю буквенного исчисления.
- P.S. Дискриминант всё равно лучше ☺

Вскрываете письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №5 – первоначальная точка.

Задание № 6. Придумайте название команды и впишите в начале маршрутного листа.

Задание №7. Отгадайте ребусы, 1 правильный ответ = 1 балл.

1. $\frac{\text{ЛЪНИК}}{\pi}$
2. π



3. $A=O$
- 4.

Вскрываете письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №6 – найти институт дистанционного образования.

Задание №8. Два дня современного календаря напоминают о числе ПИ. Назовите эти две даты, если первая дата называется: Международный праздник «День числа ПИ», а вторая - «Днём приближённого числа ПИ». Правильный ответ = 1 балл.

Вскрываете письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №7 – стенды на 4 этаже

Задание № 9. Собрать пазл из 20 деталей на телефоне, ссылку на сборку вышлет куратор. В названии собранной картинке присутствует слог Пи. Кто быстрее соберёт- получает один балл и задание прерывается.

Вскрываете письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №8 – самый последний этаж корпуса.

МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ КОМАНДЫ _____ (№2)

Сейчас вам предстоит пройти квест, состоящий из нескольких станций, которые включают в себя мини-задания. Ваша цель – вскрыть все конверты и отгадать какие цифры внутри них загаданы, чтобы получить код, а также пройти успешно дополнительные испытания и быстрее остальных добраться до финиша.

P.S. локации - фотографии находятся в крыльях корпуса.

Станция №1: найти стенд с учёным ММФ (Касымовым Денисом Петровичем).

Задание №1. Сфотографироваться креативно командой и куратору скинуть в группу ММФ.

Задание №2. Соотнести название фигуры и формулу для нахождения её площади и объёма:

Круг Конус Усеченный конус Цилиндр Сфера(шар)

1) $S=4\pi R^3$ 2) $S=2\pi rh$ 3) $S=\pi r^2$ 4) $S=\pi d$ 5) $S=\pi(r+R)l$

а) $V=\pi r^2 h$ б) $V=\frac{1}{3}\pi r^2 h$ в) $S=\frac{1}{3}\pi(r^3+R^3+rR)h$ г) $V=\frac{4}{3}\pi R^3$

Кто быстрее соотнёс правильно, тот и получает 1 балл.

Теперь найдите письмо и отгадайте цифру, которая загадана внутри него.

Станция №2 – первоначальная точка.

Задание № 3. Придумайте название команды и впишите в начале маршрутного листа.

Задание №4. Отгадайте ребусы, 1 правильный ответ = 1 балл.

1. $\frac{\text{ЛЪНИК}}{\pi}$
2. π



A=O

- 3.

- 4.

Вскрывают письмо и отправляются дальше.

Станция №3 представлена на фото.



Задание №5 на знакомство: назовите имя и математическое слово, начинающееся на первую букву вашего имени. Например, Дарина- додекаэдр, Полина- пирамида. Одно слово = 1 балл.

Вскрывайте письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №4 представлена на фото.



Задание №6. Каждому участнику необходимо называть поочередно цифры числа Пи. Тот, кто ошибается – выбывает. Самый последний участник зарабатывает балл в свою копилку.

Вскрывайте письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №5 – найти институт дистанционного образования.

Задание №7. Два дня современного календаря напоминают о числе ПИ. Назовите эти две даты, если первая дата называется: Международный праздник «День числа ПИ», а вторая - «Днём приближённого числа ПИ» . Правильный ответ = 1 балл.

Вскрывайте письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №6 – стенды на 4 этаже

Задание № 8. Собрать пазл из 20 деталей на телефоне, ссылку на сборку вышлет куратор. В названии собранной картинке присутствует слог Пи. Кто быстрее соберёт- получает один балл и задание прерывается.

Вскрывают письмо и отправляются дальше.

Станция №7 – самый последний этаж корпуса.

Задание №9. Назовите правильный ответ. 1 правильный ответ = 1 балл.

1. Этот греческий математик родился около 570 г. до н.э. Он считал, что секрет всего сущего на земле состоит в числах, одним из его высказываний было: «Бог- это число чисел, числу же все подобно». Назовите его. Подсказка: внутри его имени «спрятано» число π .
2. В день числа π празднуют День рождения гениального учёного физика. Назовите его имя.
3. Тожество, связывающее пять фундаментальных математических констант носит фамилию этого известного учёного. Назовите её.
4. Известный французский математик изобрёл механическую счётную машину. В честь него назван язык программирования. Назовите его фамилию.

Вскройте письмо и выполните задание.

Станция №8 представлена на фото.



Вскройте письмо и выполните последнее задание.

Задание №10. На обратном пути в первоначальную точку снять коротенький ролик о пройденном квесте.

МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ КОМАНДЫ _____ (№3)

Сейчас вам предстоит пройти квест, состоящий из нескольких станций, которые включают в себя мини-задания. Ваша цель – вскрыть все конверты и отгадать какие цифры внутри них загаданы, чтобы получить код, а также пройти успешно дополнительные испытания и быстрее остальных добраться до финиша.

P.S. локации - фотографии находятся в крыльях корпуса.

Станция №1 представлена на фото.



Задание №1. Каждому участнику необходимо называть поочередно цифры числа Пи. Тот, кто ошибается – выбывает. Самый последний участник зарабатывает балл в свою копилку.

Теперь найдите письмо и отгадайте цифру, которая загадана внутри него.

Станция №2 представлена на фото.



Задание №2. Назовите правильный ответ. 1 правильный ответ = 1 балл.

1. Этот греческий математик родился около 570 г. до н.э. Он считал, что секрет всего сущего на земле состоит в числах, одним из его высказываний было: «Бог- это число

- чисел, числу же все подобно». Назовите его. Подсказка: внутри его имени «спрятано» число π .
2. В день числа π празднуют День рождения гениального учёного физика. Назовите его имя.
 3. Тождество, связывающее пять фундаментальных математических констант носит фамилию этого известного учёного. Назовите её.
 4. Известный французский математик изобрёл механическую счётную машину. В честь него назван язык программирования. Назовите его фамилию.
 5. Назовите фамилию французского математика, положившего начало алгебре как науке о преобразовании выражений, о решении уравнений в общем виде и создателю буквенного исчисления.
- P.S. Дискриминант всё равно лучше ☺

Вскрывайте письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №3 – первоначальная точка.

Задание № 3. Придумайте название команды и впишите в начале маршрутного листа.

Задание №4. Отгадайте ребусы, 1 правильный ответ = 1 балл.

1. $\frac{\text{ЛЪНИК}}{\pi}$
2. π



3. $A=O$

- 4.

Вскрывайте письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №4 представлена на фото.



Задание №5 на знакомство: назовите имя и математическое слово, начинающееся на первую букву вашего имени. Например, Дарина- додэкаэдр, Полина- пирамида. Одно слово = 1 балл.

Вскрывайте письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №5: найти стенд с учёным ММФ (Касымовым Денисом Петровичем).

Задание №6. Сфотографироваться креативно командой и куратору скинуть в группу ММФ.

Задание №7. Соотнести название фигуры и формулу для нахождения её площади и объёма:

Круг Конус Усеченный конус Цилиндр Сфера(шар)

1) $S=4\pi R^3$ 2) $S=2\pi rh$ 3) $S=\pi r^2$ 4) $S=\pi d$ 5) $S=\pi(r+R)l$

а) $V=\pi r^2 h$ б) $V=\frac{1}{3}\pi r^2 h$ в) $S=\frac{1}{3}\pi(r^3+R^3+rR)h$ г) $V=\frac{4}{3}\pi R^3$

Кто быстрее соотнёс правильно, тот и получает 1 балл.

Вскрывайте письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №6 – найти институт дистанционного образования.

Задание №8. Два дня современного календаря напоминают о числе ПИ. Назовите эти две даты, если первая дата называется: Международный праздник «День числа ПИ», а вторая - «Днём приближённого числа ПИ». Правильный ответ = 1 балл.

Вскрывайте письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №7 – самый последний этаж корпуса.

Задание № 9. Собрать пазл из 20 деталей на телефоне, ссылку на сборку вышлет куратор. В названии собранной картинке присутствует слог ПИ. Кто быстрее соберёт- получает один балл и задание прерывается.

Вскрывайте письмо и отправляйтесь дальше.

Станция №8 – стенды на 4 этаже

