

The background is a detailed, dark blue-toned illustration of a gothic castle. The castle features multiple spires, pointed arches, and intricate architectural details. A bright lightning bolt strikes the sky in the upper right corner, illuminating the scene. The overall mood is mysterious and dramatic.

# Побег

Перед Вами так называемый Storymaze – история, где Вы сами становитесь главным героем и имеете несколько вариантов развития событий. Удачи!

Майер А.Т. Бадреева П. С.

# Пролог

- Шаги гулким эхом отдавались от дворцовых стен. Закованный в кандалы человек шёл с высоко поднятой головой. Громоздкая дверь тронного зала со скрежетом открылась и стража подтолкнула арестанта вперёд, к трону. Правитель окинул всех присутствующих своим дерзким взглядом.



# Суд

- Правитель поднялся и провозгласил:  
— Вы обвиняетесь в незнании алгебры, неумении применять правила и решать задачи. Что вы можете сказать в своё оправдание?



# Финал

- Стражники резко подхватили Вас, уводя. В темнице было темно, холодно и до жути одиноко. До конца жизни Вам снились нерешённые уравнения и неверные задачи.



# Оправдаться

- — Вы хотите что-то сказать в своё оправдание? Хм, посмотрим. Для начала, решите это:

a)  $8m(a - 3) + n(a - 3) =$

b)  $t(p^2 - 5) - q^2(p - 5) =$



# Решено

- — Хм, Ваше решение надо проверить, а пока... — правитель неторопливо махнул рукой. — Стража, запереть до дальнейших распоряжений, — стражники без промедления повиновались. Пока они спокойно вели Вас по коридору, у Вас созрел план.



# Вырваться и убежать

- Чтобы сбежать Вы должны понять, какое из утверждений верно.

1)  $c^9 : c^3 = ?$

2)  $(c^5)^3 * c^2 = ?$



$$\frac{y^2 - 14y + 49}{y - 7} =$$

# Новое испытание

- Вы ловко вырвались из хватки стражников, устремляясь прочь. Пробежав по коридору и свернув, Вы встали на месте, не зная, куда идти. Перед Вами находилось два пути. Интуиция говорит Вам, что где-то есть подсказка.



# Замок

- Вы двинулись по левому коридору. Идя по коридору, вы услышали шаги. Это караульные. Перед Вами находится дверь, но на ней висит замок. Нужно успеть его взломать! Поторапливайтесь, у Вас мало времени.

- $(a + 12)^2 =$

- $(b - 0,5)^2 =$



# Налево

- Вы вышли в комнату с распахнутым окном, через которое выбрались на крышу.  
— Нарушитель! Задержать! — по коридору неслась группа стражников.



# Спрыгнуть

- Чтобы спрыгнуть, Вы должны рассчитать расстояние до ближайшего стога сена. Стражники уже близко, не медлите!

- $$\frac{z^2 - 8z + 16}{z - 16} = ?$$



# Финал

- Вы отошли на два шага назад и с небольшим разбегом спрыгнули вниз. Аккурат приземлившись на стог сена и вынырнув из сухой травы, Вы ринулись прочь, убегая по тёмным улицам Города Алгебры.



# Решение задания к слайду: Оправдаться (Задание №1)

Назад

A)  $8m(a - 3) + n(a - 3) = (a - 3)(8m + n)$

B)  $t(p^2 - 5) - q^2(p - 5) = (p^2 - 5)(t - q)$

Решение задания к слайду:

Вырваться и убежать (Задан



● 1)  $c^9 : c^3 = c^{9-3} = c^6$

2)  $(c^5)^3 * c^2 = c^{15} * c^2 = c^{17}$

Решение задания к слайду:  
Новое Испытание (Задание

Назад

- $y - 14y + 49 / y - 7 = (y - 7) / y - 7 = -11$

# Решение задания к слайду: Замок (Задание № 4)

Назад

- $(a + 12)^2 = a^2 + 24a + 144$
- $(b - 0,5)^2 = b^2 - b + 0,25$

# Решение задания к слайду: Спрыгнуть (Задание №5)



- $$z^2 - 8z + 16 / z^2 - 16 = (z - 4)^2 / (z - 4)(z + 4) = -20 / -12 = 5/3$$
$$= 1. \frac{2}{3}$$

# Спасибо за внимание!

- Для того, чтобы узнать ответы на задания, переходите по ссылкам.

