

Математический Хэллоуин



**ОЧЕНЬ
СТРАШНЫЕ
ЗАДАЧИ**





СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 1



У Маленькой Ведьмы есть два горшочка вместимостью 3 л и 5 л. Как с их помощью отмерить 4 литра приворотного зелья?





СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 2

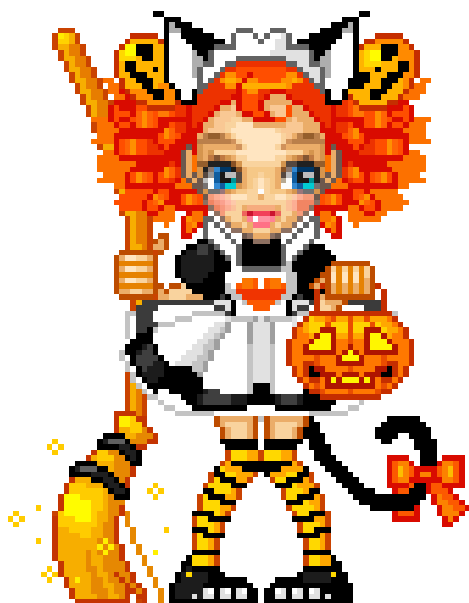


В одной из комнат старинного замка графа Дракулы четыре угла. В каждом углу сидит летучая мышь. Против каждой мыши сидят три летучие мыши. И на хвосте у каждой мыши сидит по летучей мыши. Сколько в комнате летучих мышей?





СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 3



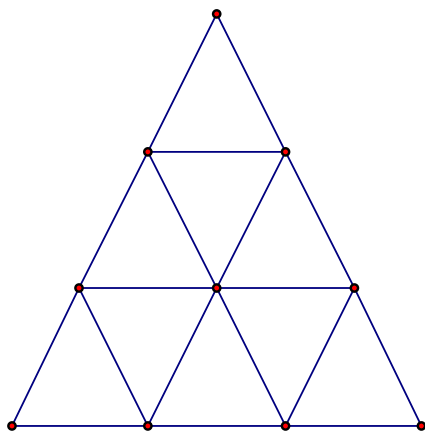
В школе страшных наук 367 учеников. Докажите, что среди учащихся обязательно найдутся хотя бы два ученика, родившихся в один и тот же день года.



СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 4



Сколько разных
треугольников на этом
рисунке?





СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 5



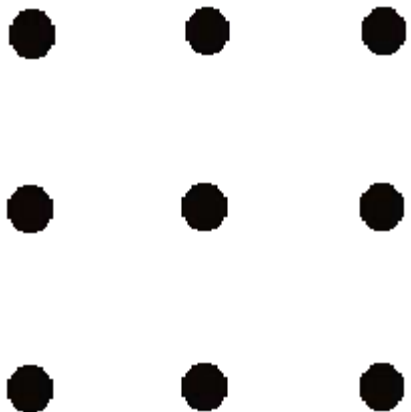
Летели как-то ночью совы по страшному лесу. Устали и решили сесть на ветки волшебного дерева. Да вот незадача: если сядут по одной, то сова лишняя, а если по две – то ветка лишняя. Сколько было сов и сколько веток на волшебном дереве?



СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 6



Маленькой Ведьме нужно облететь 9 точек, не останавливаясь и не пролетая два раза по одной линии.





СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 7



Старая Колдунья
сказала, что позавчера
ей было 120 лет, а в
следующем году
исполнится 123 года.
Может ли такое быть?



СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 8



Если бы завтрашний день был вчера, то до воскресенья оставалось бы столько дней, сколько дней прошло от воскресенья до вчерашнего дня. Какой же сегодня день?





СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 9

Два маленьких колдуна движутся на метлах в одном направлении. Мальчик находится на 8 км впереди девочки и едет со скоростью 4 км/ч. Скорость девочки 6 км/ч. Между ними безостановочно со скоростью 15 км/ч двигается волшебный шар. Какой путь проделает шар к тому моменту, когда Маленькая ведьма догонит Маленького Колдуна?



СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 10



На доске в школе страшных наук написаны следующие четыре утверждения, каждое из которых может быть истинным или ложным.

«На доске ровно одно утверждение ложно».

«На доске ровно два утверждения ложны».

«На доске ровно три утверждения ложны».

«На доске ровно четыре утверждения ложны».



Сколько ложных утверждений на этой доске?





СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 11



Лев может съесть овцу за 2 часа, волк – за 3 часа, а собака – за 8 часов. За сколько времени они съедят овцу, если будут есть её вместе?



СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 12



Среди 27 монет одна фальшивая. По виду отличить её от остальных невозможно. Как определить фальшивую монету с помощью трех взвешиваний на весах с чашечками без гирь, если известно, что фальшивая монета тяжелее, чем настоящая?





СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 13



В дорогу Маленькой Ведьме от куска шнура длиной $\frac{2}{3}$ метра нужно отрезать полметра, не имея под рукой метра. Как ей это сделать?





**ВСЕГО ВАМ
ДОБРОГО!!!**

