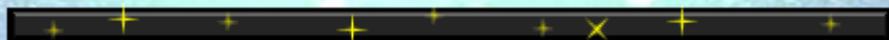
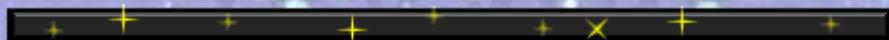


Математический Хэллоуин



**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

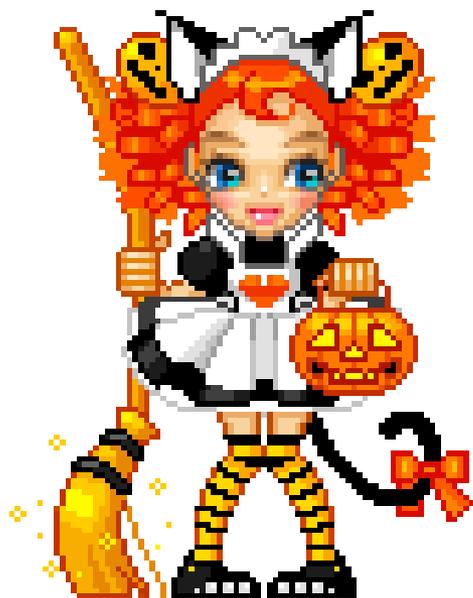


В одной из комнат старинного замка графа Дракулы четыре угла. В каждом углу сидит летучая мышь. Против каждой мыши сидят три летучие мыши. И на хвосте у каждой мыши сидит по летучей мыши. Сколько в комнате летучих мышей?





СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 3



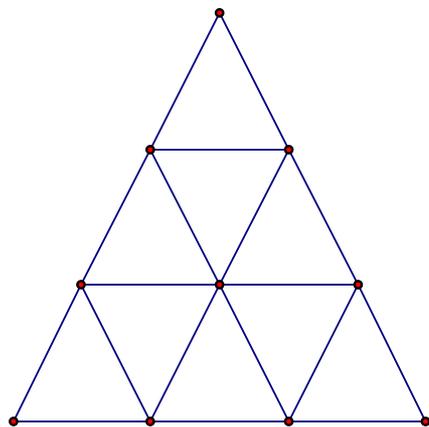
В школе страшных наук 367 учеников. Докажите, что среди учащихся обязательно найдутся хотя бы два ученика, родившихся в один и тот же день года.



СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 4



Сколько разных
треугольников на этом
рисунке?





СТРАШНАЯ ЗАДАЧА № 5



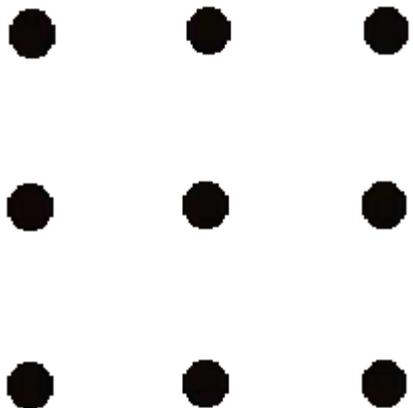
Летели как-то ночью совы по страшному лесу. Устали и решили сесть на ветки волшебного дерева. Да вот незадача: если сядут по одной, то сова лишняя, а если по две – то ветка лишняя. Сколько было сов и сколько веток на волшебном дереве?



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!!!**

