



Самые интересные
Головоломки для мозга



ЭКСПО
Москва
2015

Вопрос

Перед котом пять мышиных норок, расположенных в ряд. В одной из этих норок спряталась мышка. Кот может засунуть лапу в любую из норок и попробовать поймать мышку. Мышка боится кота, поэтому после каждой его попытки обязательно перебегает в соседнюю норку справа или слева. Как теперь коту поймать мышь?



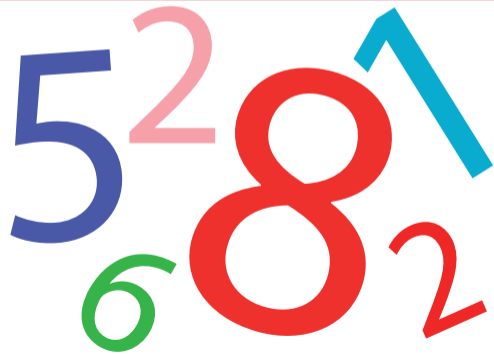
ОТВЕТ

Сначала он должен погнаться за мышью. Теперь мышь может быть либо в ней, либо в норках 3, 4 или 5. Кот погнаться за мышью погнаться в норку 1, 2, 3, 4 или 5. Кот погнаться за мышью погнаться в норку 1 и 3. Теперь коту остается погнаться за мышью погнаться за мышью из второй.



Вопрос

У Пифагора спросили, сколько у него учеников. Пифагор ответил: «Половина моих учеников познают математику, четверть – окружающий мир, седьмая часть изучает философию, и еще есть три девушки». Сколько учеников у Пифагора?



ОТВЕТ

Число должно ровно делиться на 2, на 4, на 7. Ближайшее число 28. Проверим $14+7+4+3=28$.

2 7 3 8 2
6 1 5

Вопрос

Улитка ползает туда-сюда по стволу дерева. Высота дерева 10 метров. За день улитка проползает 4 метра вверх, а ночью спускается на 3 метра вниз. Сколько времени понадобится улитке, чтобы достигнуть вершины дерева?





OTBET

6,5 ц/Ток.

Вопрос

На плоскости лежат 10 точек, и никакие три из них не лежат на одной прямой. Через каждые две точки пролегалает прямая. Сколько таких прямых можно построить?



Подумайте
над ответом тут