

14.12.2014

Равенства, выложенные из спичек

Логинова Н.В.
учитель математики
МБОУ «СОШ № 16»
г. Ижевска



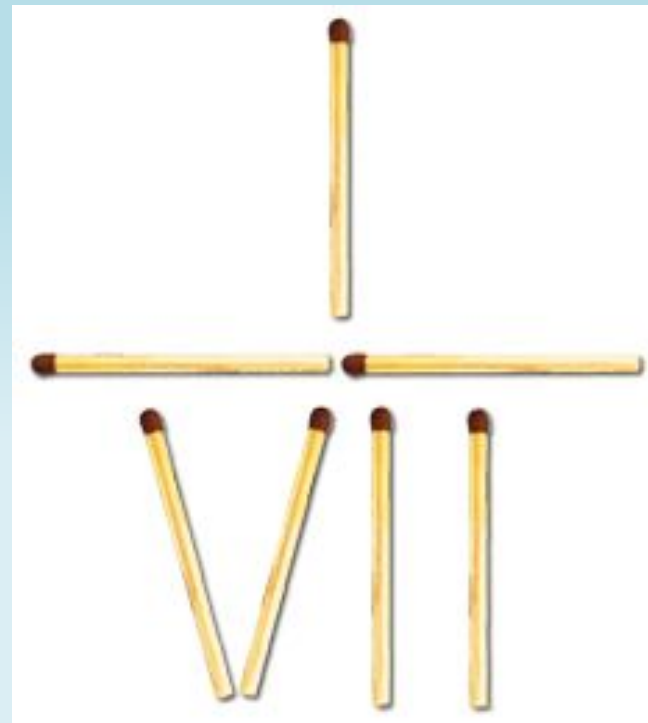
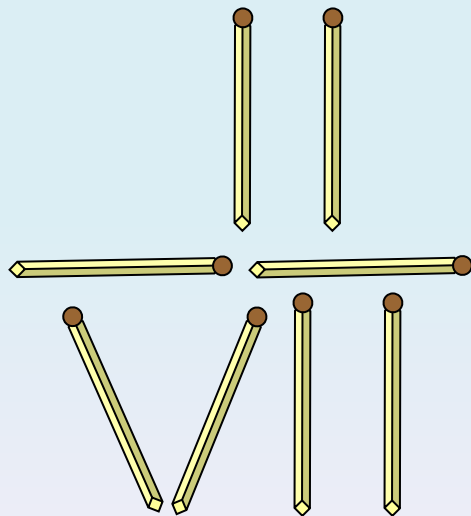
1 *На стол положили всего три спички. Больше спичек нет, а эти нельзя ломать. И все-таки: можно ли сделать из трех — четыре?*



2 *Снова всего три спички, добавим к ним еще две... Сколько получилось? Думаешь, всего пять? Как бы не так: целых восемь! Только как это получилось?*

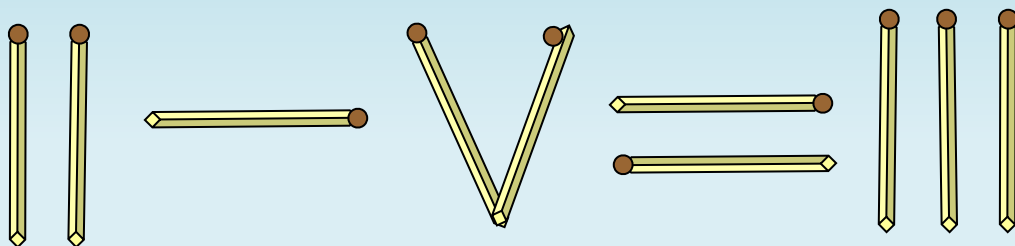


3 *Имеем дробь. Понятно, что это $1/7$. Как переложить 1 спичку, чтобы вышла $1/3$?*

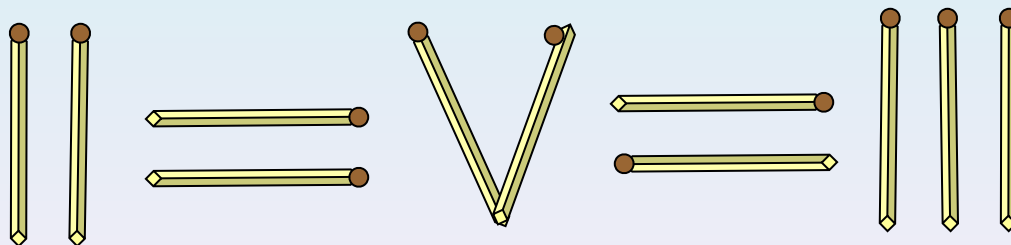


4

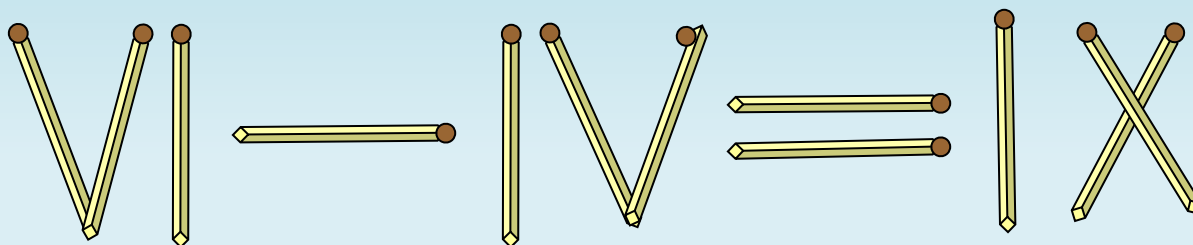
Из спичек сложено неверное равенство. Переложите одну спичку так, чтобы получилось верное равенство.



Ответ:

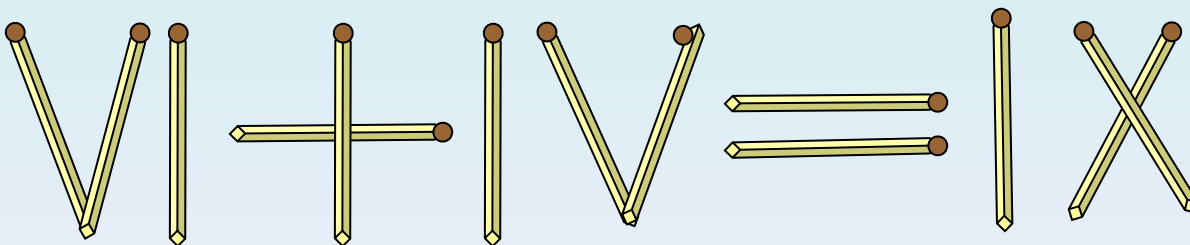


5 В арифметическом выражении нужно добиться истинности равенства, переложив всего одну спичку.

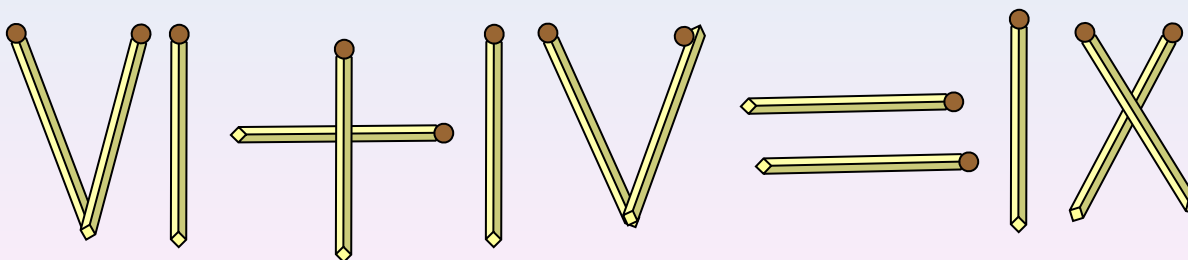


Ответ:

1 способ

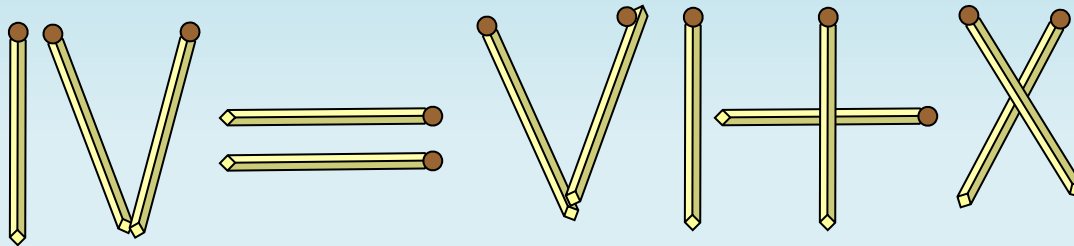


2 способ

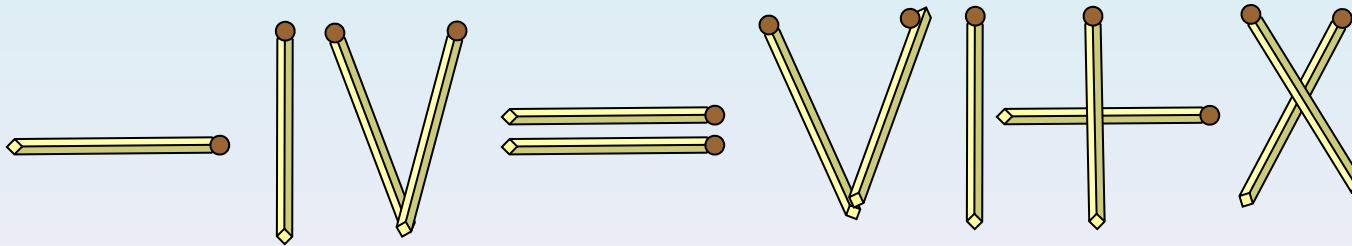


6

В ложном равенстве из спичек переложите одну спичку так, чтобы равенство стало верным.

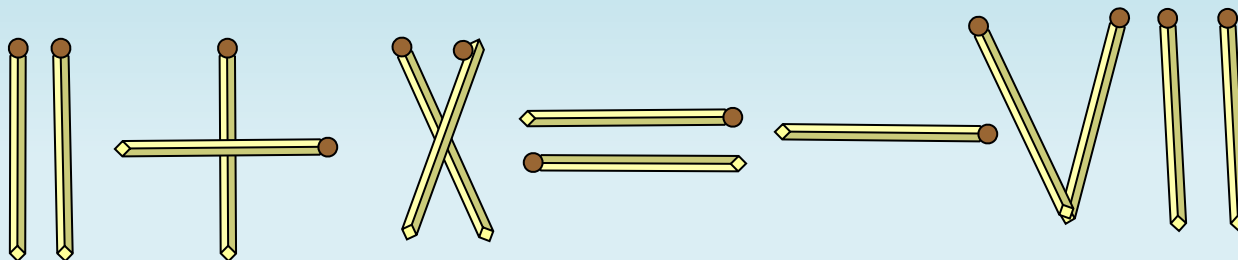


Ответ:

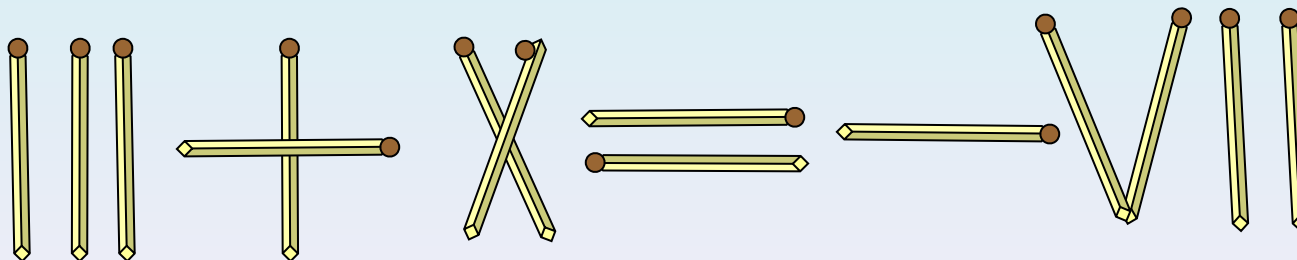


7

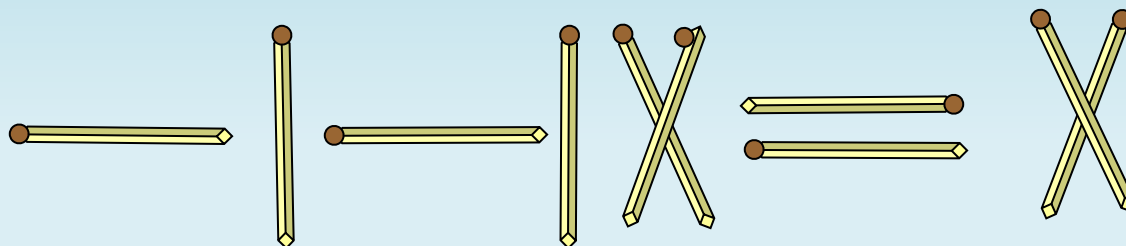
Из спичек римскими цифрами выложено равенство. Оно ложно. Переложите одну спичку так, чтобы равенство стало истинным.



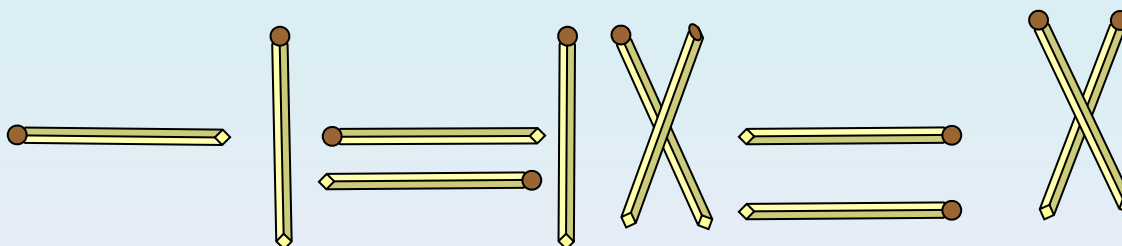
Ответ:



8 *Переложите одну спичку так, чтобы равенство стало истинным.*

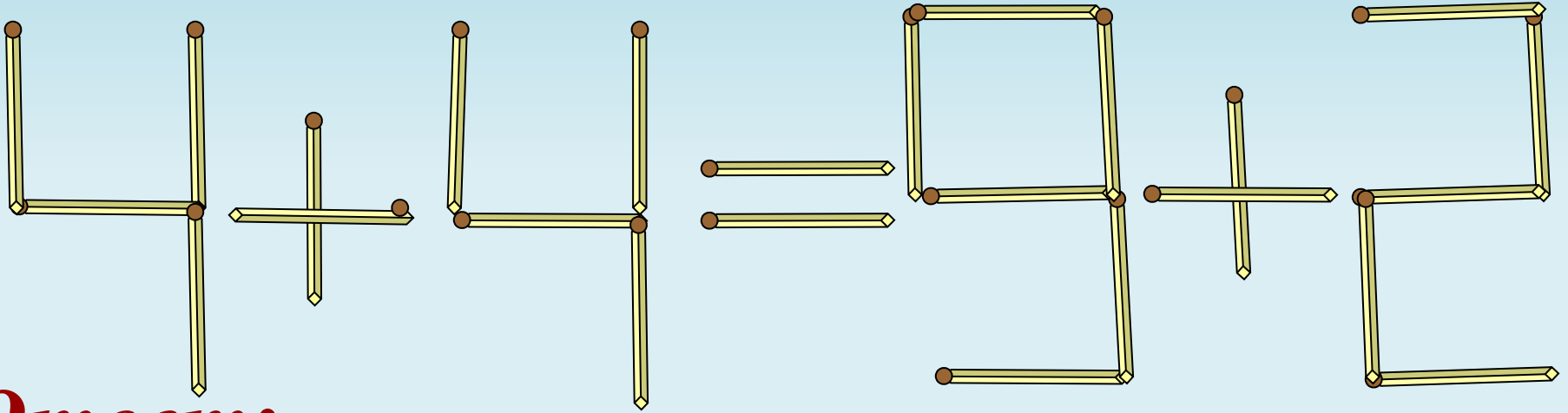


Ответ:

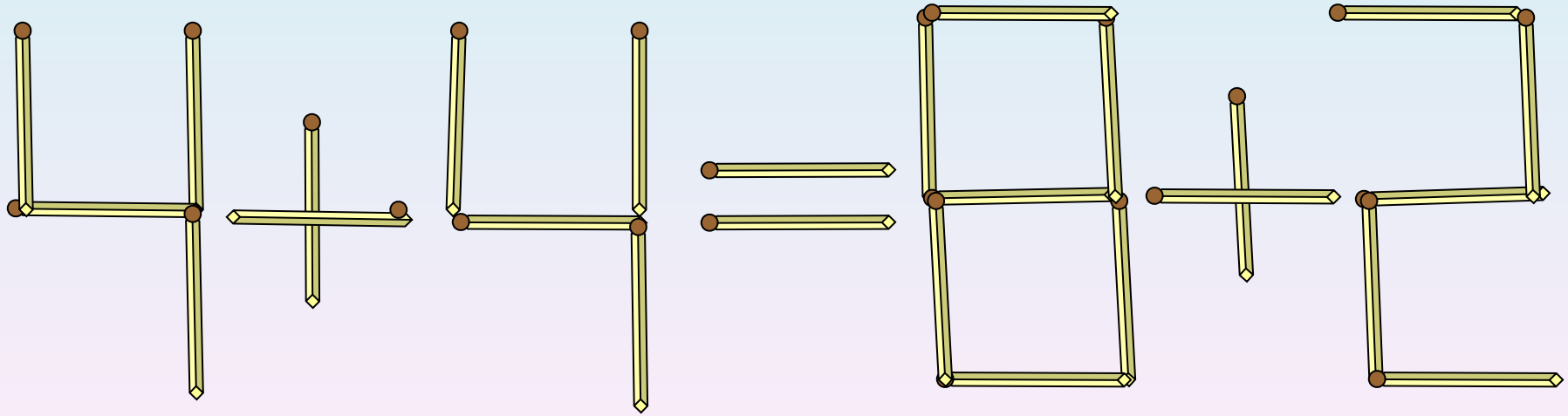


9

Из спичек сложено неверное равенство. Переложите одну спичку так, чтобы получилось верное равенство.

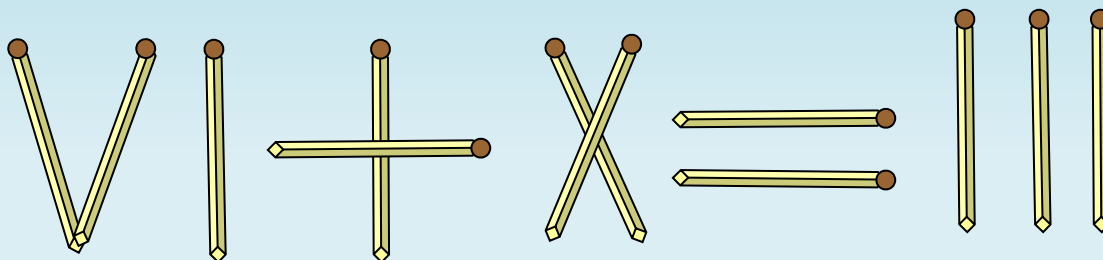


Ответ:

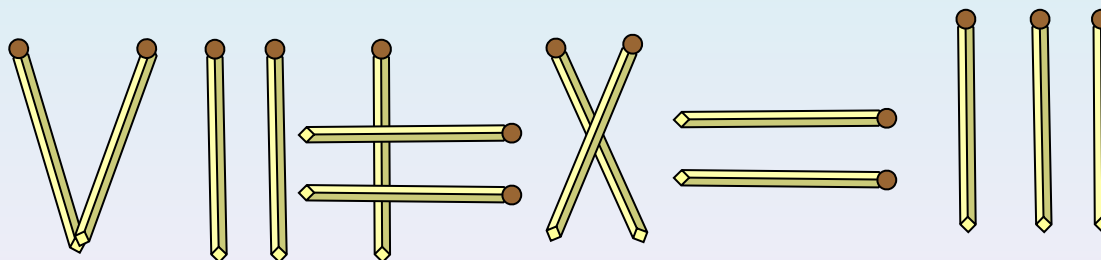


1
0

Из спичек сложено неверное равенство. Переложите две спички так, чтобы получилось верное равенство.

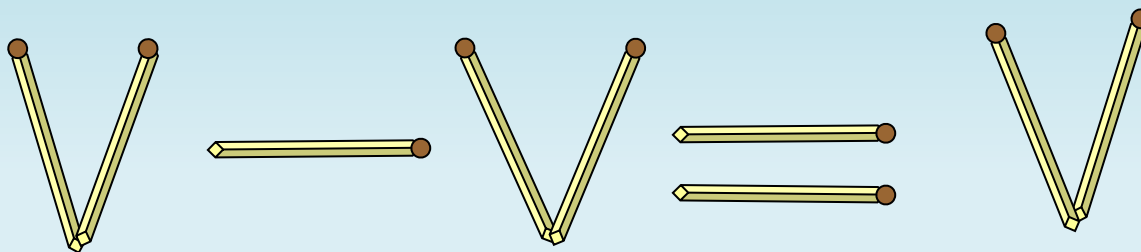


Ответ:

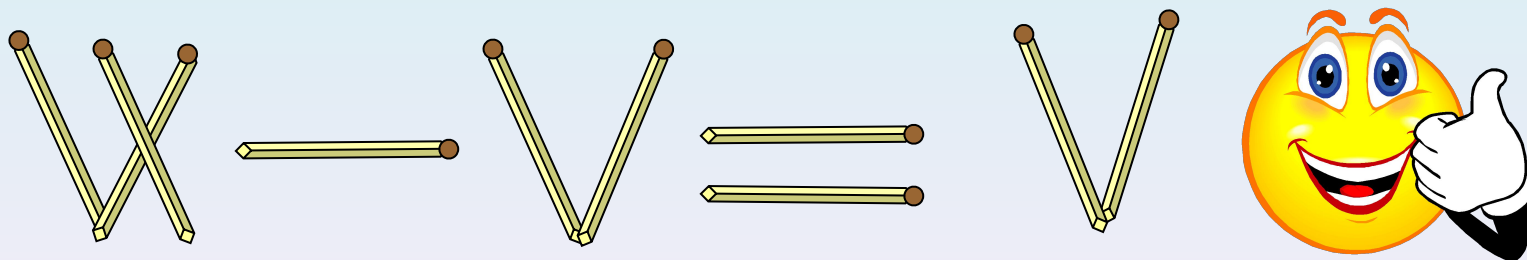


1
1

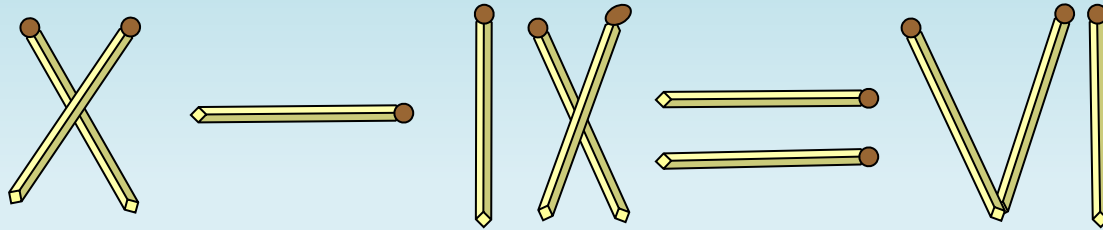
Из спичек сложено неверное равенство. Переложите одну спичку так, чтобы получилось верное равенство.



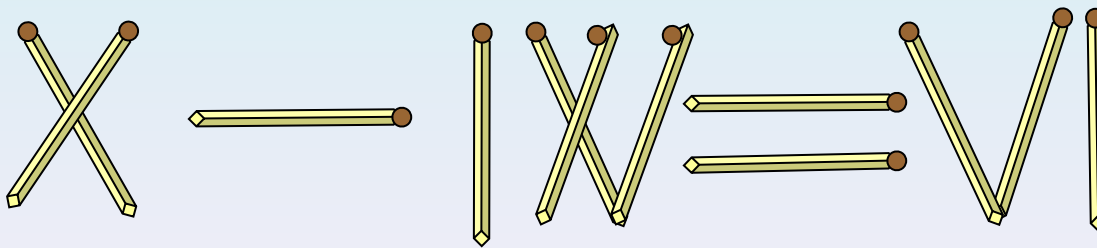
Ответ:



12 В арифметическом выражении нужно добиться истинности равенства, переложив всего одну спичку.



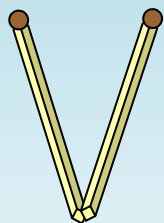
Ответ:



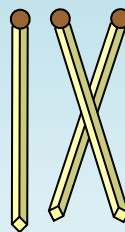
Запомните римскую нумерацию чисел:



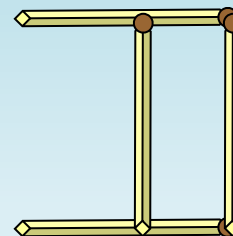
1



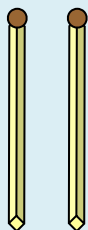
5



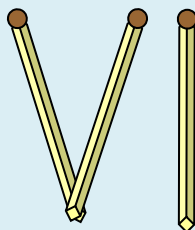
9



500



2



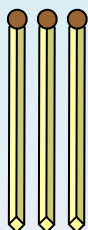
6



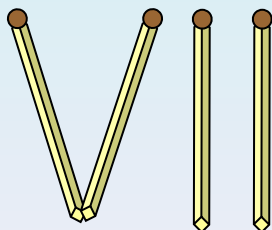
10



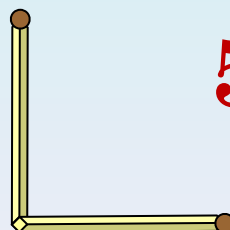
1000



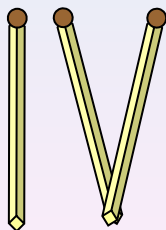
3



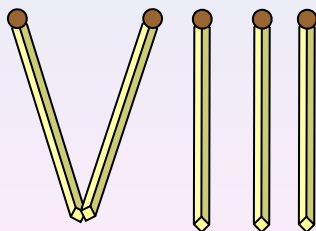
7



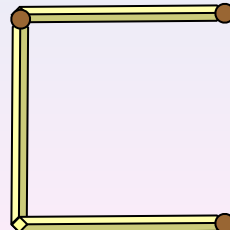
50



4



8

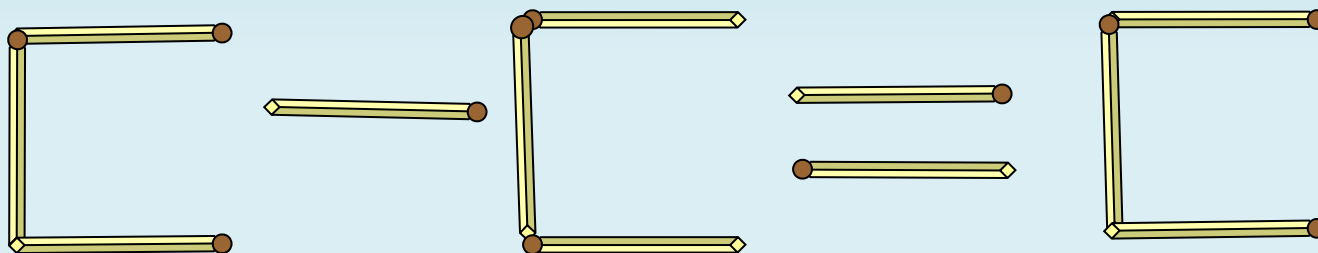


100

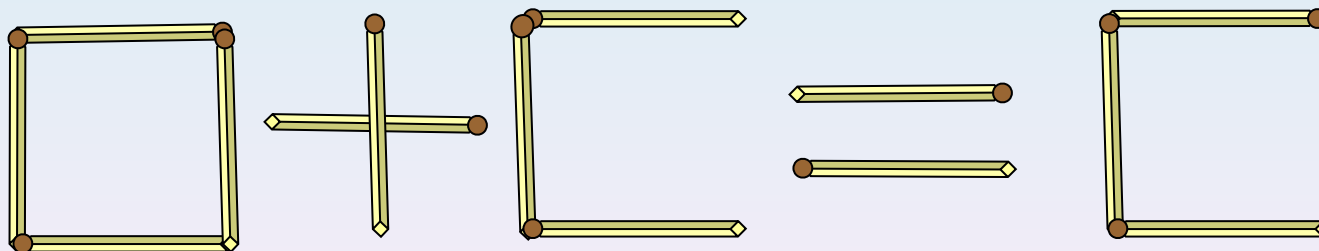


13

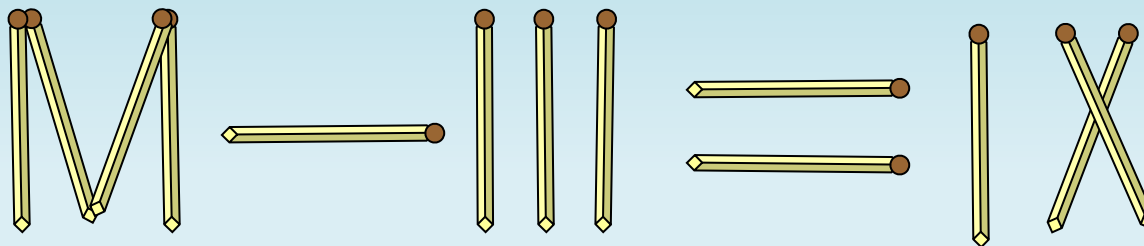
Переложите 2 спички так, чтобы равенство стало верным.



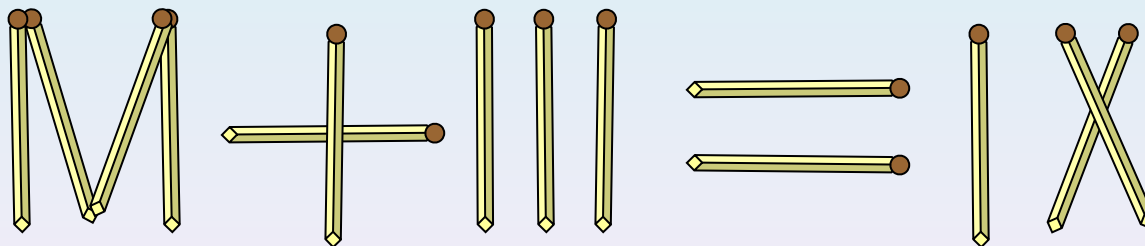
Ответ:



14 В арифметическом выражении нужно добиться истинности равенства, переложив всего одну спичку.

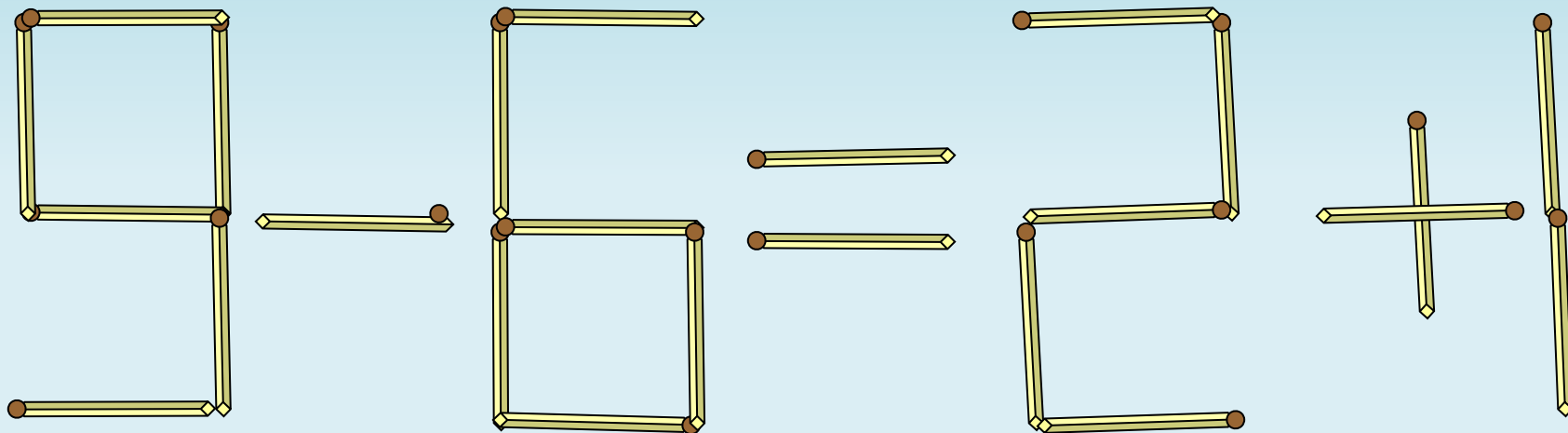


Ответ:

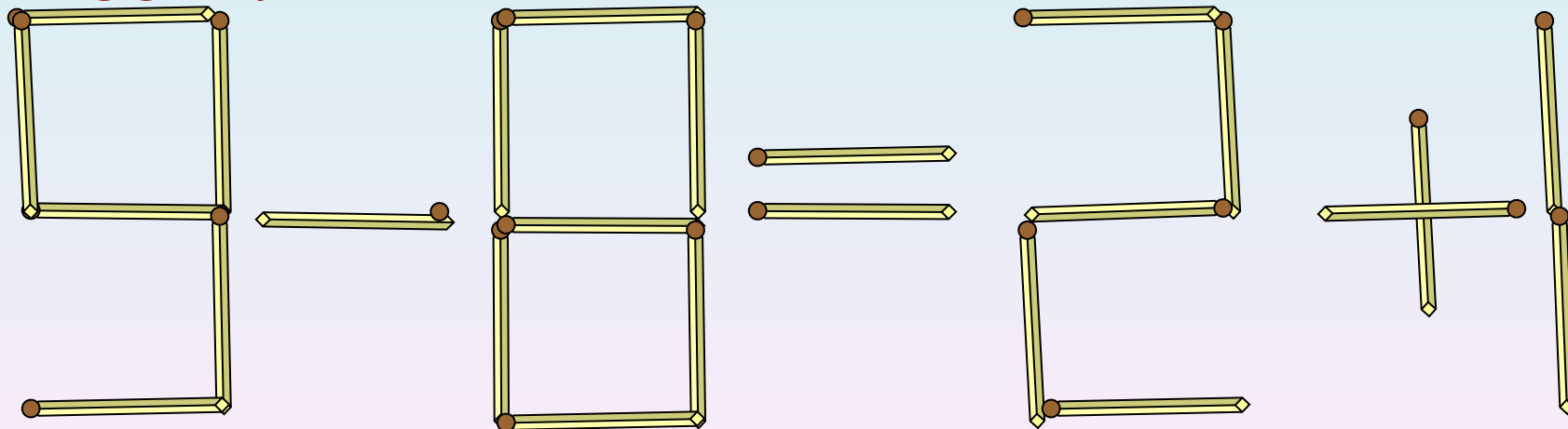


1
5

Из спичек сложено верное равенство. Надо переложить одну спичку так, чтобы получилось также верное равенство.

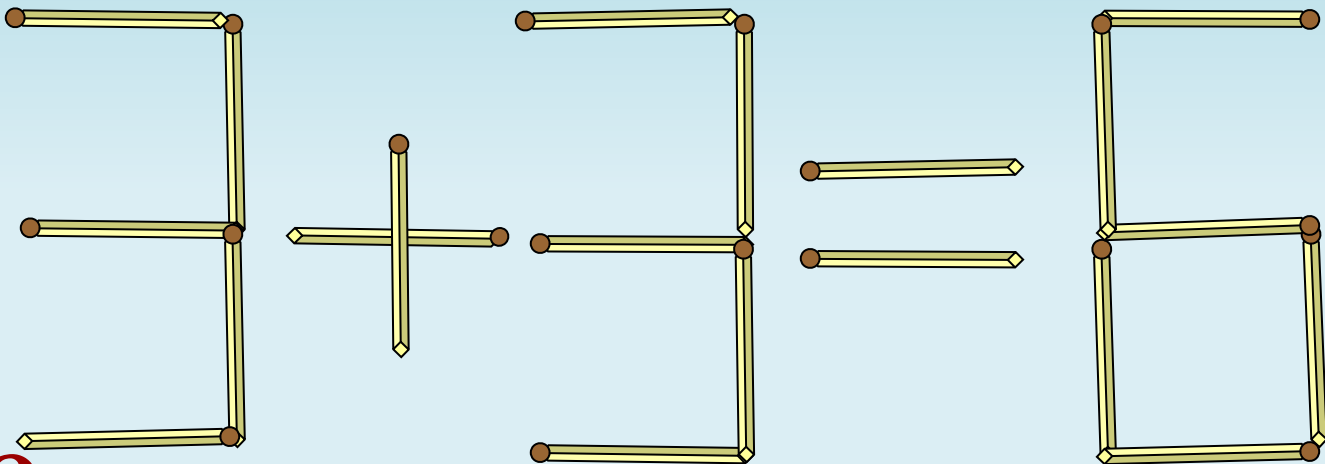


Ответ:

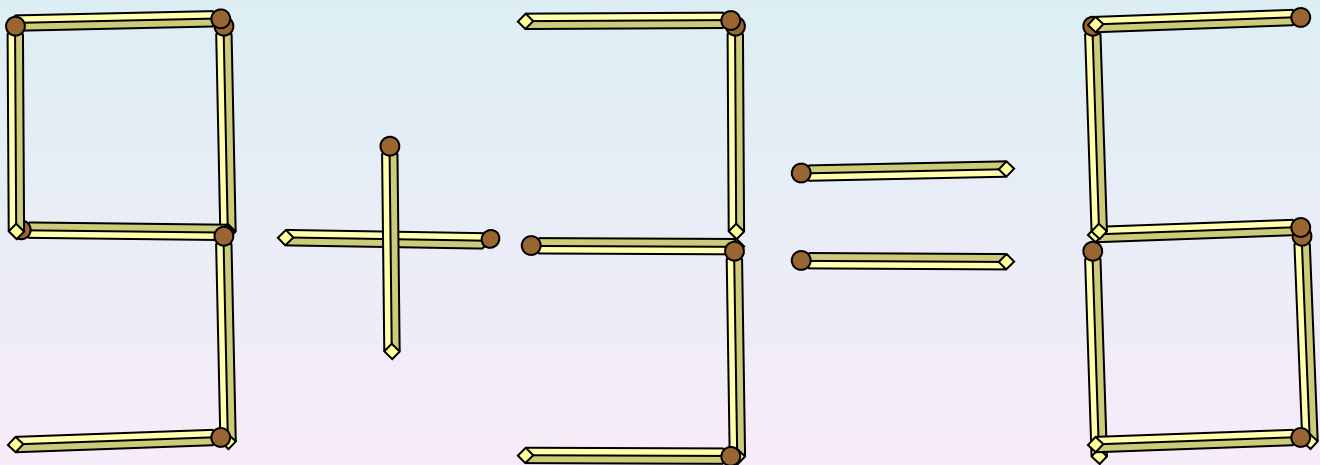


16

Из спичек сложено верное равенство. Надо переложить одну спичку так, чтобы получилось также верное равенство.

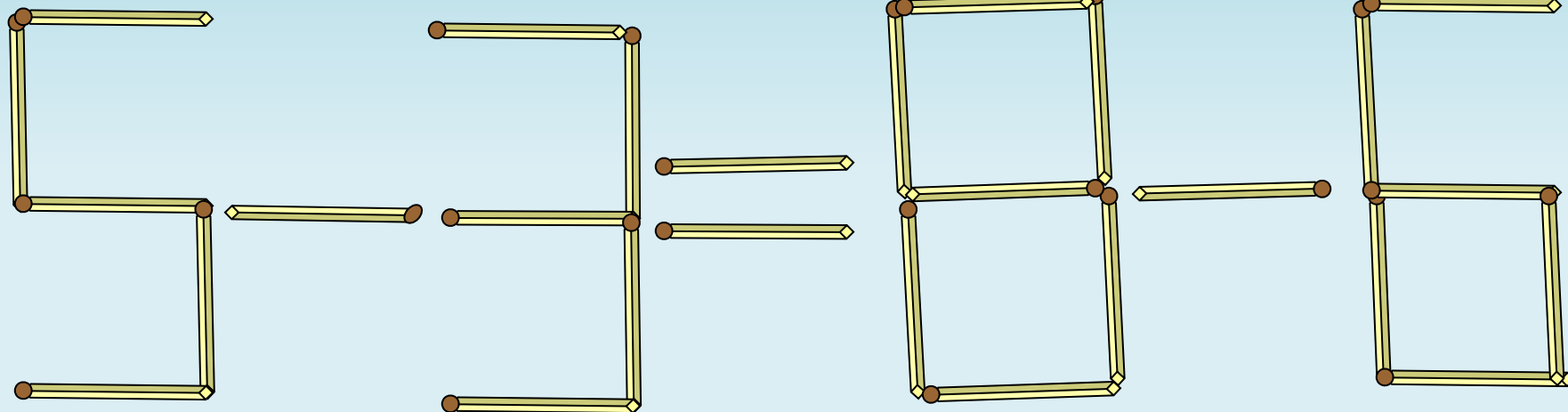


Ответ:

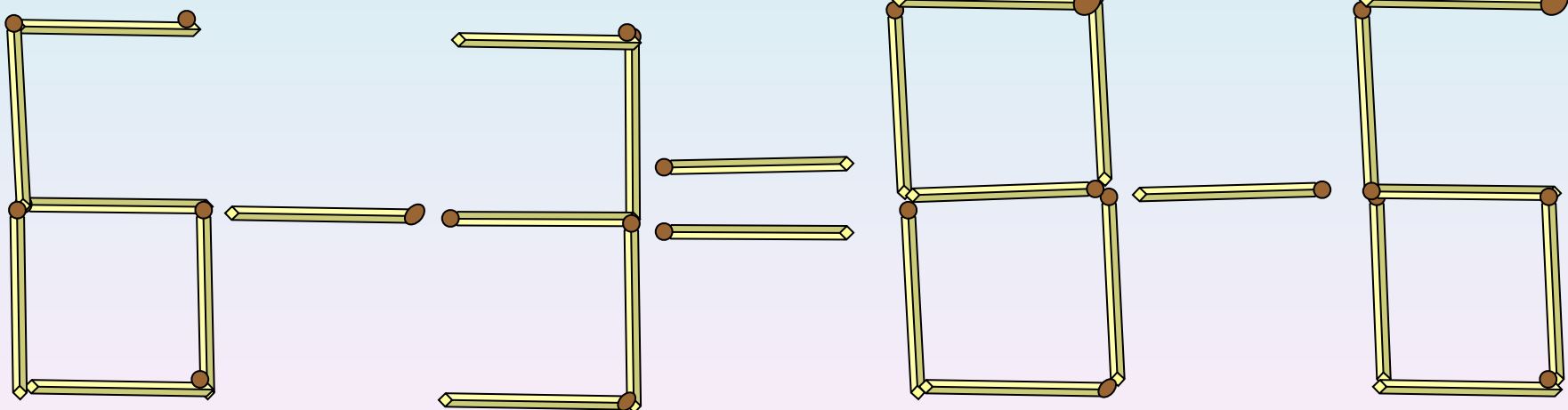


17

Из спичек сложено верное равенство. Надо переложить одну спичку так, чтобы получилось также верное равенство.



Ответ:



До новых встреч с занимательными задачами

