

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА НАМИСЛИХ СИ ЧИСЛО

Да разгледаме уравнението:

$$(x:a - a):a - a = b$$

$$(x:a - a):a = b + a$$

$$(x:a - a) = (b + a).a$$

$$x:a = (b + a).a + a$$

$$x = (b + a).a + a$$

Задачата се свежда само до пресмятането на формулата и извеждането на резултата:

```
cin>>a>>b;  
cout<<((b + a)*a + a)*a<<endl;
```

Учениците не е необходимо да имат знания за уравнения. Лесно е да се досетим, че за да пресметнем търсеното число, трябва да извършим обратните действия, т.е. към полученото число b да добавим числото a и след това да извършим тези действия още веднъж.

Решение на автора:

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{int a,b,x;  
cin>>a>>b;  
x=b+a;  
x=x*a;  
x=x+a;  
x=x*a;  
cout<<x<<endl;  
}
```

Автор: Зорница Дженкова