Име и презиме: _____ *Датум:* _____

Дешифрирање равенства - 1

При дешифрирањето на следните равенства важи правилото: *една буква одговара на една цифра, различни букви одговараат на различни цифри*. Еве еден пример:

А + 3 = Б

Решение: Цифрата А може најмалку да биде 0, па следствено цифрата Б може да е најмалку 3. Цифрата Б може да е најмногу 9, па следствено цифрата А може да е најмногу 6. Така, ова се решенијата:

0 + 3 = 3, 1 + 3 = 4, 2 + 3 = 5, 3 + 3 = 6,
4 + 3 = 7, 5 + 3 = 8 и 6 + 3 = 9.

1 Дешифрирај ги следните равенства. Испиши ги сите решенија.

а. 5 + А = Б

б. А - 7 = Б

2 Дешифрирај ги следните равенства. Испиши ги сите решенија.

а. 1А + А = 1Б

б. 1А - Б = 5

Copyright © 2015 Математика +

Дешифрирање равенства - 1

Одговори

1

а. Цифрата А може да е најмалку 0, па следствено Б може да е најмалку 5. Цифрата Б може да е најмногу 9, па следствено А може да је најмногу 4. Сите можни решенија се:

5 + 0 = 5, 5 + 1 = 6, 5 + 2 = 7, 5 + 3 = 8 и 5 + 4 = 9.

б. Цифрата А може да е најмногу 9, па следствено Б може да е најмногу 2. Цифрата Б може да е најмалку 0, па следствено А може да е најмалку 7. Сите можни решенија се:

9 - 7 = 2, 8 - 7 = 1 и 7 - 7 = 0.

2

а. Цифрата А може да е најмалку 0, но во тој случај и Б е 0, што не е дозволено заради условот дека различни букви одговараат на различни цифри. Па, 10 + 0 = 10 не е решение. Сите можни решенија се:

11 + 1 = 12, 12 + 2 = 14, 13 + 3 = 16 и 14 + 4 = 18.

б. Цифрата А може да е најмалку 0, а Б може да е најмногу 9. Па, сите можни решенија се:

10 - 5 = 5, 11 - 6 = 5, 12 - 7 = 5, 13 - 8 = 5 и 14 - 9 = 5.

Copyright © 2015 Математика +