

ЗАДАЧКИ-ЗАКАЧКИ V ЧАСТ

ЗА МАТЕМАТИЦИ - УМНИЦИ



1. На колко е равно $77 - 56 : (15 - 8)$?

2. Кое число трябва да се постави на мястото на звездичката, за да е вярно равенството:

$$2012 + 3012 + 2013 = 3012 + * + 2013 ?$$

3. Намерете x , ако $((x + 12) : 1) : 13 = 1$

4. Кое равенство НЕ е вярно?

$$2.5 = 5.2$$

$$1.9 - 9.1 = 0$$

$$27 + 66 = 83$$

$$8.81 = 8.9.9$$

$$20 - 20 = 0 : 20$$



5. Колко музикални акорда от три ноти могат да се образуват от нотите ДО, РЕ и МИ, ако един акорд се образува само от различни ноти?

1

3

6

9

повече от 9



6. Иван подредил по големина шест последователни числа и едно четирицифрено число. После, без да променя местата им, заменил цифрите на всяко число с букви, като еднаквите цифри заменял с еднакви букви, а различните цифри – с различни букви и така получил А, В, СД, СС, СЕ, СК, АСКЕ. Кое е четирицифреното число?

1111

8132

9132

8123

1234

7. Теди преброил ушите на зайчетата в един двор. Колко крачета имат всичките зайчета, ако ушите им са 20 ?



8. Кое от следните числа НЕ може да се представи като сбор на две или повече последователни естествени числа?

9

8

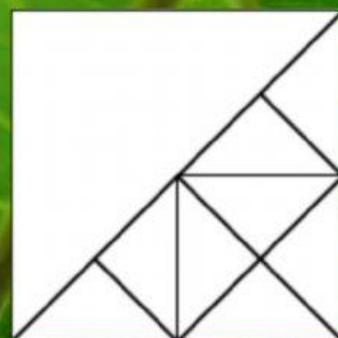
7

6

5



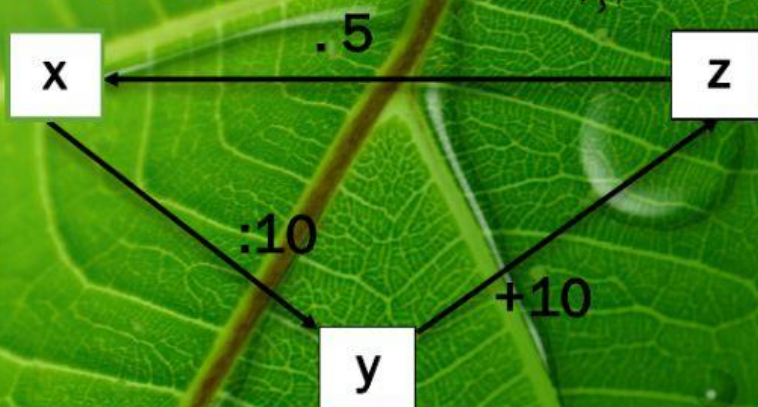
9. Колко триъгълника има на фигурата?



10. В шахматен турнир участват 4 деца. Всяко дете изиграло по една партия с всеки от останалите участници. Колко партии са изиграли всички участници?



11. Колко е $x + y + z$?



12. Стаите в едно училище са по-малко от 12 и са номерирани последователно, започвайки от 1. Номерът на една от стаите е такъв, че сборът от номерата на стаите преди нея е равен от сбора на номерата на стаите след нея. Колко са стаите в това училище?



13. Три ябълки и една круша тежат колкото десет праскови, а шест праскови и една ябълка тежат колкото една круша. Колко тежи една круша?



колкото 10 праскови

колкото 7 праскови

колкото 6 праскови

колкото 3 праскови

колкото 1 праскова

14. В кутия има общо 27 червени, сини, зелени и жълти топки, като от всеки цвят има поне по една топка. Червените топки са два пъти повече от сините, сините са три пъти повече от зелените, а жълтите топки са повече от 7. Колко жълти топки има в тази кутия?

