

Тема за четвърти клас

Опишете подробно решението на всяка задача

Задача 1. А) Пресметнете: $2020 - 1020 : (127 - 122) - 19.9$;

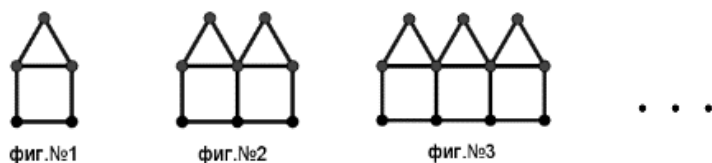
Б) Нека със знака \otimes означим действието $a \otimes b = (3 + b) \cdot 2 + a$. Намерете x , ако $3 \otimes x = 7 \otimes 5$.

Задача 2. Ани има двама братя – Никола и Димитър. Когато тя била на шест години, 33-годишната ѝ майка родила по-малкото ѝ братче Никола. Миналата година баща ѝ бил на годините, на които ще е майка ѝ догодина. Ако сборът от годините на трите деца сега е 30, а възрастта на по-голямото момче е равна на най-малкото двуцифрено число, намерете:

А) На колко години е всеки човек от това семейство?

Б) След колко години бащата ще е на толкова години, на колкото ще са общо трите деца?

Задача 3. Николай реди фигури от кибритени клечки.



А) От колко клечки е направена десетата фигура?

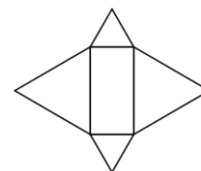
Б) Колко клечки общо има в първите 20 фигури?

Задача 4. Дядото е два пъти по-силен от Бабата. Бабата е три пъти по-силна от Внучката. Внучката е четири пъти по-силна от Кучето. Кучето е пет пъти по-силно от Котката, а Котката е шест пъти по-силна от Мишката. Дядото, Бабата, Внучката, Кучето и Котката заедно с Мишката могат да извадят ряпата, но без Мишката не могат. Колко Мишки могат да извадят сами ряпата?



Задача 5. Даден е правоъгълник с обиколка 80 см.

А) Върху страните на правоъгълника извън него са построени равнострани триъгълници (чертеж). Намерете обиколката на получената фигура.



Б) Даденият правоъгълник е разрязан с едно срязване на квадрат и правоъгълник. Едната страна на получения нов правоъгълник е два пъти по-малка от другата. Намерете обиколката на всяка от получените фигури.

Задача 6. На олимпиада по математика първенците получаваха по 3 книги, за второ място - по 2 книги, а за трето място – по 1 книга. Председателят на журито пресметна, че ако за първо място даваше по 1 книга, за второ – по 3, а за трето – по 2, то тогава щяха да са нужни още 7 книги. Колко общо деца са заели второ и трето място, ако на първо място бяха 7 ученици?

Не забравяйте да опишете подробно всяка задача

Пожелаваме Ви успех!