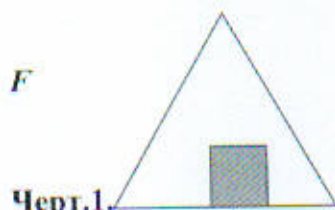


6. ОБИКОЛКА НА ФИГУРА

Ако съберете дължините на всички страни на фигурата получавате нейната обиколка (периметър). Например обиколката на триъгълник със страни 3см, 4см и 5см е $3+4+5=12\text{см}$.

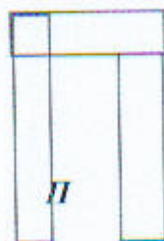
- 1) Намерете обиколката на фигурата от черт.1., ако от триъгълник със страни 3см, 4см и 5см е изрязан квадрат със страна 1см.



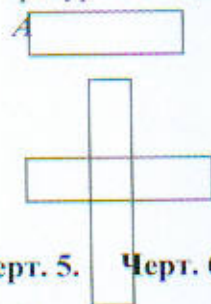
Черт.2



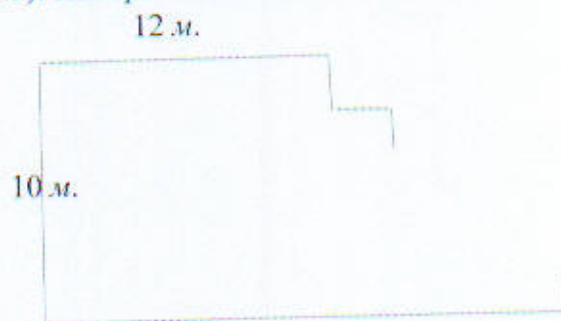
- 2) Дадени са три правоъгълника ширината и на трите правоъгълника е 1см, а дължините им са съответно 3см, 4см и 5см. Трите триъгълника, допрени един до друг образуват фигура *F*. (черт.2). Намерете обиколката на фигурата *F*.
- 3) Дадени са три правоъгълника ширината и на трите правоъгълника е 1см, а дължините им са съответно 3см, 4см и 5см. Трите правоъгълника, допрени един до друг образуват фигура *E*. (черт.3). Намерете обиколката на фигурата *E*.



- 4) Дадени са три правоъгълника ширината и на трите правоъгълника е 1см, а дължините им са съответно 3см, 4см и 5см. С трите правоъгълника е изписана буква *H*. (черт.4). Намерете обиколката на фигурата *H*.
- 5) Дадени са три правоъгълника ширината и на трите правоъгълника е 1см, а дължините им са съответно 3см, 4см и 5см. С трите правоъгълника е изписан минус (1×3) и плюс (1×4 и 1×5 , черт.5). Намерете обиколката на двете фигури поотделно и общо.

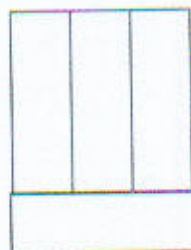


Черт.6. 15 м *B*



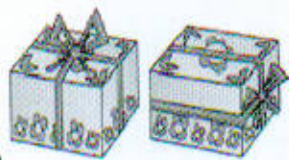
- 6) Стълбище от вратата *A* до прощада *B* е високо 10 метра широко в горната си част 12 метра и в долната си част има *n* стъпала с различна височина (черт.6.). Колко метра пътека е нужна за да покрие стълбището от точка *A* до точка *B*?

- 7) На маса с размери 1 метър на 2 метра редим правоъгълни листи, с размери 20 см на 30 см по ширината на масата, като започваме от левия долен ъгъл на масата и всеки следващ лист отместваме с 1 см в дясно. Колко листа сме подредили?
- 8) На маса с размери 1 метър на 2 метра редим правоъгълни листи, с размери 20 см на 30 см по височина, като започваме от левия долен ъгъл на масата и всеки следващ лист отместваме с 1 см в нагоре. Колко листа сме подредили?
- 9) Гардероб с две вратички и чекмедже под тях е фигура съставена от три еднакви правоъгълника (черт.7.) Намерете размерите на чекмеджето, ако обиколката на гардероба е 5 метра.



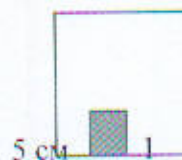
Черт.7. Черт.8.

- 10) Гардероб с три вратички и чекмедже под тях е съставен от 4 еднакви (черт.8.) правоъгълника с размери 50 см на 150 см. Намерете обиколката на гардероба.
- 11) Смехурко и Патиланчо от книгата „Патиланско царство“ днес имат рожден ден. Баба Цола решила да ги зарадва с еднакви подаръци, поставени в еднакви кутии, завързани с еднакви ленти и в края на всяка лента - еднакви панделки (кутиите са с основа квадрат и с височина равна на половината от страната на квадрата). Дана завързала с лента кутията на Смехурко, а Мика завързала с лента кутията на Патиланчо, но се появила разлика в дължината на лентата (черт.9). Намерете дължината на страната на квадрата в основата на кутията, ако Мика е изразходила с 45 см повече лента от Дана.



Дана

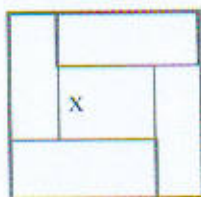
Мика. Черт.9. Черт.10.



5 см

1

- 12) Ако двете кутии от черт.9. са в основата квадрат със страна 50 см и височината на кутията е 40 см, а за панделка се изразходва 30 см лента. Намерете колко см лента е нужна на Мика и колко см лента е нужна на Дана, за да завържат всяка една от двете еднакви кутии по техните начини?
- 13) От голям квадрат със страна 5 см е изрязан малък квадрат със страна 1 см. Намерете обиколката на получената фигура (черт.10).
- 14) От квадрат със страна 9 см са изврязани четири еднакви правоъгълника с размери 3 см на 6 см (черт.11). Намерете обиколката на вътрешния квадрат.



Черт. 11.