***TEOREMA CATETEI. TEOREMA ÎNĂLŢIMII. TEOREMA LUI PITAGORA***

1. În  dreptunghic în A , AD⊥BC , BC=25 cm , BD=16 cm .Aflați : DC, AD, AB , AC .

2 . În lungimile laturilor sunt :15 cm , 15 cm și 24 cm. Aflați aria triunghiului și lungimile celor trei înălțimi.

3. În trapezul isoscel ABCD se cunosc AB = 25cm, CD= 7 cm și AD=15 cm.

**C**

D

a) Completaţi desenul cu înălţimea CC’ a trapezului ABCD,

b) Aflaţi: BC’=………., CC’ =............., BC=……….., AC=…………

c) Aflați  și .

**B**

**A**

D A

4.Triunghiurile ABC și BAD sunt dreptunghice

în B ,respectiv A.Știind că AB= 5 cm și

BC=AD= 12 cm :

1. Stabiliți natura patrulaterului BCAD,
2. Aflați :  B C
3. Aflați : 

5. Ştiind că ABCD este dreptunghi cu AB = 15 cm şi BC =40% din AB iar punctul .

Aflaţi : BC=........,CE=......... ,FC=..........., AF=...........

**A**

**B**

**C**

**E**

**F**

D

*Prof. Popescu Marilena*

***TEOREMA CATETEI. TEOREMA ÎNĂLŢIMII. TEOREMA LUI PITAGORA***

1. În  dreptunghic în A , AD⊥BC , BC=50 cm , BD=18 cm .Aflați : DC, AD, AB , AC .

2 . În lungimile laturilor sunt :15 cm , 15 cm și 18 cm. Aflați aria triunghiului și lungimile celor trei înălțimi.

3. În trapezul isoscel ABCD se cunosc AB = 21 cm, CD= 9 cm și AD=10 cm.

a) Completaţi desenul cu înălţimea CC’ a trapezului ABCD,

**C**

D

b) Aflaţi: BC’=………., CC’ =............., BC=……….., AC=…………

c) Aflați  și 

**B**

**A**

D A

4.Triunghiurile ABC și BAD sunt dreptunghice

în B ,respectiv A.Știind că AB= 8 cm și

BC=AD= 15 cm :

1. Stabiliți natura patrulaterului BCAD,
2. Aflați :  B C
3. Aflați : 

5. Ştiind că ABCD este dreptunghi cu AB = 20 cm şi BC =60% din AB iar punctul .

Aflaţi : BC=........,CE=......... ,FC=..........., AF=...........

**A**

**B**

**C**

**E**

**F**

D

*Prof. Popescu Marilena*