*Școala Gimnazială Nr.27*

*Matematică / Clasa a VII-a noe. 2013*

1. *Notați paralelogramul din desen .Aflați măsurile tuturor unghiurilor paralelogramului din desen .*

******

1. *În dreptunghiul ABCD , lungimea L= 15 cm iar lățimea* ***l*** *este 30 % din L. Aflați perimetrul și aria dreptunghiului ABCD.*
2. *În trapezul ABCD, AB CD baza mare AB= 18 cm și linia mijlocie a trapezului măsoară 15 cm. Desenați trapezul, linia sa mijlocie [MN] și aflați CD.*
3. *Paralelogramul ABCD și dreptunghiul FEBA au o latură în comun.Desenați-le și apoi stabiliți natura patrulaterului DCEF. Justificați !*
4. *Fie triunghiul isoscel ABC cu baza [BC] și D simetricul lui A față de BC.Stabiliți natura patrulaterului ABDC.Demonstrați !*
5. *În trapezul isoscel ABCD cu baza mare AB , m se cunosc CD = 5 cm și AD =6 cm, Aflați perimetrul trapezului.*
6. *Fie paralelogramul ABCD iar [DE si [CE bisectoarele unghiurilor <ADC si respectiv <DCB și E AB.*

*Aflati : a) Natura triunghiului DEC.*

*b) Perimetrul paralelogramului ABCD daca AD = 7 cm .*

*Prof. Popescu Marilena*

*Școala Gimnazială Nr.27*

*Matematică / Clasa a VII-a noe. 2013*

1. *Notați paralelogramul din desen .Aflați măsurile unghiurilor paralelogramului din desen .*

******

1. *În dreptunghiul ABCD , lungimea L= 14 cm iar lățimea* ***l*** *este 25 % din L. Aflați perimetrul și aria dreptunghiului ABCD.*
2. *În trapezul ABCD, AB CD baza mică CD = 11 cm și linia mijlocie a trapezului măsoară 15 cm. Desenați trapezul, linia sa mijlocie [MN] și aflați AB.*
3. *Dreptunghiul ABCD și paralelogramul FEBA au o latură în comun.Desenați-le și apoi stabiliți natura patrulaterului DCEF. Justificați !*
4. *Fie triunghiul isoscel ABC cu baza [BC] și D simetricul lui A față de BC.Stabiliți natura patrulaterului ABDC.Demonstrați !*
5. *În trapezul isoscel ABCD cu baza mare AB , m se cunosc CD = 7 cm și AD =4 cm, Aflați perimetrul trapezului.*
6. *Fie paralelogramul ABCD iar [DE si [CE bisectoarele unghiurilor <ADC si respectiv <DCB și E AB.*

*Aflati : a) Natura triunghiului DEC.*

*b) Perimetrul paralelogramului ABCD daca AD = 8 cm .*

*Prof. Popescu Marilena*