**РЕШЕНИЈА НА ЗАДАЧИТЕ ОД ТЕСТОТ за VII одделение**

ПРВА ГРУПА

**1.** α=48°

β=180°-(180°-121°)-48°=180°-59°-48°=121°-48°=73°

β=73°

γ=180°-(α+β)=180°-(48°+73°)=180°-121°=59°

γ=59°

**2.** γ=?

α=β=46°

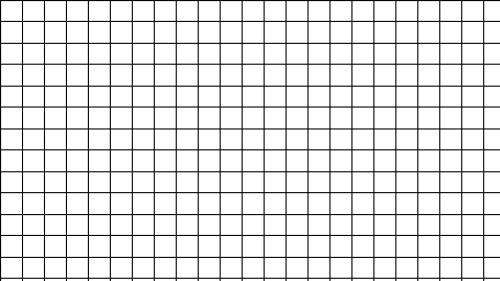
α+β+γ=180° , односно α+α+γ=180° или 2∙α+γ=180°

γ=180°-2∙α

γ=180°-2∙46°=180°-92°=88°

γ=88°

**3.**



Фигурата обоена со жолта боја е добиена со поместување на оригиналната фигура за 7 квадратчиња на десно, а фигурата обоена со црвена боја е добиена со поместување на жолтата фигура за 8 квадратчиња на горе (тоа е крајната положба што се бара).

**4.** а) Во првиот дел од патувањето бабата поминала растојание од 200m.

б) Разговорот траел 20s.

t=30s-10s=20s

t=20s

в) Пред да стигне во продавницата, бабата поминала вкупен пат од 500m.

S=200m+300m=500m

S=500m

**5.** P=405cm2

a=22,5cm

L=?

b=?

P=a∙b

b=P:a

b=405:22,5=18

b=18cm

L=2a+2b

L=2∙22,5+2∙18=45+36=81

L=81cm

**6.** L=432mm

P=?

a=?

L=4a

a=L:4

a=432:4=108

a=108mm

P=a∙a

P=108∙108=11664

P=11664mm2

**7.** P=?

P1=?

P2=?

P1=12m∙10m=120m2

P1=120m2

P2=7m∙2m=14m2

P2=14m2

P=P1-P2

P=120m2-14m2=106m2

P=106m2

**8.** a=35cm

b=280mm=28cm

c=2dm=20cm

P=?

P=2(ab+ac+bc)

P=2(35∙28+35∙20+28∙20)=2(980+700+560)=2∙2240=4480

P=4480cm2

**РЕШЕНИЈА НА ЗАДАЧИТЕ ОД ТЕСТОТ за VII одделение**

ВТОРА ГРУПА

**1.** α=180°-57°=123°

α=123°

β=57°

γ=180°-98°=88°

γ=88°

**2.** α=90°

β=37°

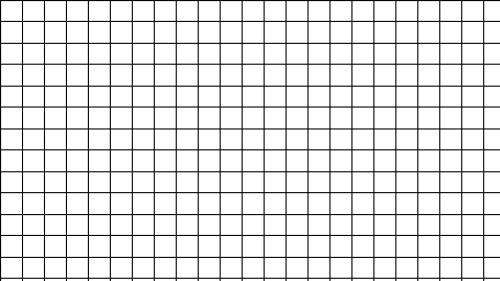
γ=?

α+β+γ=180°, односно γ=180°-(α+β)

γ=180°-(90°+37°)=180°-127°=53°

γ=53°

**3.**



Фигурата обоена со зелена боја е добиена со поместување на оригиналната фигура за 8 квадратчиња на лево, а фигурата обоена со виолетова боја е добиена со поместување на зелената фигура за 6 квадратчиња на долу (тоа е крајната положба што се бара).

**4.** а) За време на прошетката Перо поминал растојание од 60m.

S=20m+20m+20m=60m

S=60m

б) Перо застанал на кратко од 2s.

t=6s-4s=2s

t=2s

в) На крајот од прошетката, Перо од почетната позиција бил оддалечен 20m.

S1=40m-20m=20m

S1=20m

**5.** L=50cm

a=13cm

P=?

b=?

L=2a+2b

b=(L-2a):2

b=(50-2∙13):2=(50-26):2=24:2=12

b=12cm

P=a∙b

P=13∙12=156cm2

P=156cm2

**6.** P=400cm2

L=?

a=?

P=a∙a=a2

a=

a=20

a=20cm

L=4∙a

L=4∙20=80

L=80cm

**7.** P=?

P1=?

P2=?

P1=30cm∙15cm=450cm2

P1=450cm2

P2=(30-8)cm∙(15-4)cm=22cm∙11cm=242cm2

P2=242cm2

P=P1-P2

P=450cm2-242cm2=208cm2

P=208m2

**8.** P=150cm2

a=?

P=6∙a∙a=6∙a2

a=

a===5

a=5cm