**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.

 $\overbar{AB}=200m$

 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=$\sqrt{P}$

 a$\sqrt{400}$=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=$\sqrt{P:6}$

 a=$\sqrt{150:6}$=$\sqrt{25}$=5

 a=5cm