# *Previerka – podobnosť , Pytagorova a Euklidove vety Skupina : „A“*

1./ Vypočítajte dĺžky strán trojuholníka ABC , ktorý je podobný s trojuholníkom

,ak obvod trojuholníka ABC je  a strany , ,?

2./ Vypočítajte dĺžku tetivy v kružnici s polomerom **r = 17 cm ,** ak tetiva rozdeľuje priemer

na ňu kolmý v pomere **1 : 16 ?**

3./ Pravouhlý trojuholník ABC má preponu **c =50cm** a výšku na preponu **v = 24cm**. Aké

veľké úseky vytína výška **v** na prepone **c ?**

# *Previerka – podobnosť , Pytagorova a Euklidove vety Skupina : „B“*

1./ Vypočítajte dĺžky strán trojuholníka ABC , ktorý je podobný s trojuholníkom

, ak obvod trojuholníka ABC je a strany , ,?

2./ Vypočítajte strany  a obsah pravouhlého trojuholníka ABC ak je dané ,

?

3./ Priamka vytína na kružnici o polomere  tetivu , ktorá má dĺžku .

Vypočítajte vzdialenosť tetivy od stredu kružnice ?

# *Previerka – podobnosť , Pytagorova a Euklidove vety Skupina : „C“*

1./ Trojuholník ABC so stranami **a = 18cm**, **b = 15cm**, **c = 25cm** je podobný s trojuholníkom

, ktorého strana **20cm**. Vypočítajte strany , ?

2./ Priamka vytína na kružnici o polomere  tetivu , ktorá má dĺžku .

Vypočítajte vzdialenosť tetivy od stredu kružnice ?

3./ Pravouhlý trojuholník ABC má preponu **c =50cm** a výšku na preponu **v = 24cm**.

Aké veľké úseky vytína výška **v** na prepone **c ?**

# *Previerka – podobnosť , Pytagorova a Euklidove vety Skupina : „D“*

1./ Vypočítajte dĺžky strán trojuholníka ABC , ktorý je podobný s trojuholníkom

, ak obvod trojuholníka ABC je a strany , ,?

2./ Vypočítajte strany  a obsah pravouhlého trojuholníka ABC ak je dané  ,

 ?

3./ Bod Q má od kružnice **k** s polomerom **r = 5c**m vzdialenosť **v = 8c**m. Vypočítajte dĺžku

dotyčnice ****vedenej bodom Q ku kružnici **k** ?