Skupina A

1. Dĺžky strán trojuholníka sú v pomere 7 : 6 : 4. Najkratšia strana má dĺžku 36 cm. Aký obvod má tento trojuholník? Overte, či je tento trojuholník pravouhlý.
2. Dokážte, že pre trojuholník ABC so stranami a, b, c a trojuholník s ním podobný A´B´C´ so stranami a´, b´, c´ platí pre ich obsahy vzťah S = k2.S´.
3. Akú hodnotu musí mať koeficient podobnosti ak sa útvar zväčší?
4. Ak sa v trojuholníkoch pomer dvoch strán rovná a uhol medzi nimi zhoduje, trojuholníky sú podobné podľa vety......................................
5. Obvod trojuholníka ABC je 12 cm. Trojuholník KLM je podobný s trojuholníkom ABC s pomerom podobnosti 3. Vypočítajte obvod trojuholníka KLM.
6. Daný je trojuholník EFG so stranami e= 8cm, f= 6cm, g= 10cm a trojuholník E’F’G’ so stranami e’ = 4,6cm, f’ = 3,6cm, g’ = 6 cm. Zisti, či sú trojuholníky EFG a E’F’G’ podobné.

-------------------------------------------------

Skupina B

1. Dĺžky strán trojuholníka sú v pomere 7 : 6 : 5. Najdlhšia strana má dĺžku 42 cm. Aký obvod má tento trojuholník? Overte, či je tento trojuholník pravouhlý.
2. Dokážte, že pre trojuholník ABC so stranami a, b, c a trojuholník s ním podobný A´B´C´ so stranami a´, b´, c´ platí pre ich obvody vzťah O = k.O´.
3. Akú hodnotu musí mať koeficient podobnosti ak sa útvar zmenší?
4. Ak sa trojuholníky zhodujú v dvoch uhloch, trojuholníky sú podobné podľa vety......................................
5. Obsah trojuholníka ABC je 6 dm2. Trojuholník KLM je podobný s trojuholníkom ABC s pomerom podobnosti 2. Vypočítajte obsah trojuholníka KLM.
6. Daný je trojuholník EFG so stranami e= 9 cm, f= 11 cm, g= 12cm a trojuholník E’F’G’
7. so stranami e’ = 10,8 cm, f’ = 13,2 cm, g’ = 14,4 cm. Zisti, či sú trojuholníky EFG a E’F’G’ podobné.

-------------------------------------------------------------

Skupina A

1. Dĺžky strán trojuholníka sú v pomere 7 : 6 : 4. Najkratšia strana má dĺžku 36 cm. Aký obvod má tento trojuholník? Overte, či je tento trojuholník pravouhlý.
2. Dokážte, že pre trojuholník ABC so stranami a, b, c a trojuholník s ním podobný A´B´C´ so stranami a´, b´, c´ platí pre ich obsahy vzťah S = k2.S´.
3. Akú hodnotu musí mať koeficient podobnosti ak sa útvar zväčší?
4. Ak sa v trojuholníkoch pomer dvoch strán rovná a uhol medzi nimi zhoduje, trojuholníky sú podobné podľa vety......................................
5. Obvod trojuholníka ABC je 12 cm. Trojuholník KLM je podobný s trojuholníkom ABC s pomerom podobnosti 3. Vypočítajte obvod trojuholníka KLM.
6. Daný je trojuholník EFG so stranami e= 8cm, f= 6cm, g= 10cm a trojuholník E’F’G’ so stranami e’ = 4,6cm, f’ = 3,6cm, g’ = 6 cm. Zisti, či sú trojuholníky EFG a E’F’G’ podobné.

-------------------------------------------------

Skupina B

1. Dĺžky strán trojuholníka sú v pomere 7 : 6 : 5. Najdlhšia strana má dĺžku 42 cm. Aký obvod má tento trojuholník? Overte, či je tento trojuholník pravouhlý.
2. Dokážte, že pre trojuholník ABC so stranami a, b, c a trojuholník s ním podobný A´B´C´ so stranami a´, b´, c´ platí pre ich obvody vzťah O = k.O´.
3. Akú hodnotu musí mať koeficient podobnosti ak sa útvar zmenší?
4. Ak sa trojuholníky zhodujú v dvoch uhloch, trojuholníky sú podobné podľa vety......................................
5. Obsah trojuholníka ABC je 6 dm2. Trojuholník KLM je podobný s trojuholníkom ABC s pomerom podobnosti 2. Vypočítajte obsah trojuholníka KLM.
6. Daný je trojuholník EFG so stranami e= 9 cm, f= 11 cm, g= 12cm a trojuholník E’F’G’ so stranami e’ = 10,8 cm, f’ = 13,2 cm, g’ = 14,4 cm. Zisti, či sú trojuholníky EFG a E’F’G’ podobné.

Skupina A

1. Dĺžky strán trojuholníka sú v pomere 7 : 6 : 4. Najkratšia strana má dĺžku 36 cm. Aký obvod má tento trojuholník? Overte, či je tento trojuholník pravouhlý.
2. Dokážte, že pre trojuholník ABC so stranami a, b, c a trojuholník s ním podobný A´B´C´ so stranami a´, b´, c´ platí pre ich obsahy vzťah S = k2.S´.
3. Akú hodnotu musí mať koeficient podobnosti ak sa útvar zväčší?
4. Ak sa v trojuholníkoch pomer dvoch strán rovná a uhol medzi nimi zhoduje, trojuholníky sú podobné podľa vety......................................
5. Obvod trojuholníka ABC je 12 cm. Trojuholník KLM je podobný s trojuholníkom ABC s pomerom podobnosti 3. Vypočítajte obvod trojuholníka KLM.
6. Daný je trojuholník EFG so stranami e= 8cm, f= 6cm, g= 10cm a trojuholník E’F’G’ so stranami e’ = 4,6cm, f’ = 3,6cm, g’ = 6 cm. Zisti, či sú trojuholníky EFG a E’F’G’ podobné.

-------------------------------------------------

Skupina B

1. Dĺžky strán trojuholníka sú v pomere 7 : 6 : 5. Najdlhšia strana má dĺžku 42 cm. Aký obvod má tento trojuholník? Overte, či je tento trojuholník pravouhlý.
2. Dokážte, že pre trojuholník ABC so stranami a, b, c a trojuholník s ním podobný A´B´C´ so stranami a´, b´, c´ platí pre ich obvody vzťah O = k.O´.
3. Akú hodnotu musí mať koeficient podobnosti ak sa útvar zmenší?
4. Ak sa trojuholníky zhodujú v dvoch uhloch, trojuholníky sú podobné podľa vety......................................
5. Obsah trojuholníka ABC je 6 dm2. Trojuholník KLM je podobný s trojuholníkom ABC s pomerom podobnosti 2. Vypočítajte obsah trojuholníka KLM.
6. Daný je trojuholník EFG so stranami e= 9 cm, f= 11 cm, g= 12cm a trojuholník E’F’G’ so stranami e’ = 10,8 cm, f’ = 13,2 cm, g’ = 14,4 cm. Zisti, či sú trojuholníky EFG a E’F’G’ podobné.

-------------------------------------------------------------