Skupina A

1. V pravouhlom trojuholníku ABC s pravým uhlom pri vrchole C je daná dĺžka  
   strany a = 22 cm a uhol β = 44◦. Vypočítajte dĺžku strany b, výšku na stranu c.
2. Zvislá štvormetrová tyč vrhá tieň 170 cm dlhý. Vypočítajte výšku stĺpa, ktorého tieň je v rovnakom okamihu 66 m dlhý.
3. Pravouhlý trojuholník ABC má odvesny a = 6 cm, b = 13,5 cm. K nemu podobný trojuholník A'B'C' je 1,5-krát menší. Vypočítaj koľko percent z obsahu trojuholníka ABC tvorí obsah trojuholníka A'B'C'.

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

Skupina B

1. V pravouhlom trojuholníku ABC s pravým uhlom pri vrchole C je daná dĺžka  
   strany b = 25 cm a uhol α = 54◦. Vypočítajte dĺžku strany a, výšku na stranu c.
2. Zvislá dvojmetrová tyč vrhá tieň 115 cm dlhý. Vypočítajte výšku stĺpa, ktorého tieň je v rovnakom okamihu 63 m dlhý.
3. Pravouhlý trojuholník ABC má odvesny a = 3 cm, b = 4 cm. K nemu podobný trojuholník A'B'C' je 2,5-krát väčší. Vypočítaj koľko percent z obsahu trojuholníka ABC tvorí obsah trojuholníka A'B'C'.

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

Skupina A

1. V pravouhlom trojuholníku ABC s pravým uhlom pri vrchole C je daná dĺžka  
   strany a = 22 cm a uhol β = 44◦. Vypočítajte dĺžku strany b, výšku na stranu c.
2. Zvislá štvormetrová tyč vrhá tieň 170 cm dlhý. Vypočítajte výšku stĺpa, ktorého tieň je v rovnakom okamihu 66 m dlhý.
3. Pravouhlý trojuholník ABC má odvesny a = 6 cm, b = 13,5 cm. K nemu podobný trojuholník A'B'C' je 1,5-krát menší. Vypočítaj koľko percent z obsahu trojuholníka ABC tvorí obsah trojuholníka A'B'C'.

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

Skupina B

1. V pravouhlom trojuholníku ABC s pravým uhlom pri vrchole C je daná dĺžka  
   strany b = 25 cm a uhol α = 54◦. Vypočítajte dĺžku strany a, výšku na stranu c.
2. Zvislá dvojmetrová tyč vrhá tieň 115 cm dlhý. Vypočítajte výšku stĺpa, ktorého tieň je v rovnakom okamihu 63 m dlhý.
3. Pravouhlý trojuholník ABC má odvesny a = 3 cm, b = 4 cm. K nemu podobný trojuholník A'B'C' je 2,5-krát väčší. Vypočítaj koľko percent z obsahu trojuholníka ABC tvorí obsah trojuholníka A'B'C'.

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

Skupina A

1. V pravouhlom trojuholníku ABC s pravým uhlom pri vrchole C je daná dĺžka  
   strany a = 22 cm a uhol β = 44◦. Vypočítajte dĺžku strany b, výšku na stranu c.
2. Zvislá štvormetrová tyč vrhá tieň 170 cm dlhý. Vypočítajte výšku stĺpa, ktorého tieň je v rovnakom okamihu 66 m dlhý.
3. Pravouhlý trojuholník ABC má odvesny a = 6 cm, b = 13,5 cm. K nemu podobný trojuholník A'B'C' je 1,5-krát menší. Vypočítaj koľko percent z obsahu trojuholníka ABC tvorí obsah trojuholníka A'B'C'.

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

Skupina B

1. V pravouhlom trojuholníku ABC s pravým uhlom pri vrchole C je daná dĺžka  
   strany b = 25 cm a uhol α = 54◦. Vypočítajte dĺžku strany a, výšku na stranu c.
2. Zvislá dvojmetrová tyč vrhá tieň 115 cm dlhý. Vypočítajte výšku stĺpa, ktorého tieň je v rovnakom okamihu 63 m dlhý.
3. Pravouhlý trojuholník ABC má odvesny a = 3 cm, b = 4 cm. K nemu podobný trojuholník A'B'C' je 2,5-krát väčší. Vypočítaj koľko percent z obsahu trojuholníka ABC tvorí obsah trojuholníka A'B'C'.

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