1. Rebrík 8,5 m dlhý je opretý o zvislú stenu. Jeho spodný koniec sa opiera o zem vo vzdialenosti 1,8 m od steny.

**a)** Do akej výšky steny dosahuje horný koniec rebríka?

**b)** Pod akým uhlom je rebrík o stenu opretý?

1. V pravouhlom trojuholníku s preponou dlhou 50 cm poznáme obvod trojuholníka o = 1,2 m a obsah S = 6 dm2. Vypočítaj dĺžky odvesien a vnútorné uhly tohto trojuholníka.
2. Z veže vysokej 20 m a vzdialenej od rieky 20 m sa javí šírka rieky pod uhlom 15°. Aká široká je rieka v tomto mieste?
3. Vypočítaj polomer kružnice, v ktorej tetiva vzdialená od stredu kružnice o 8 cm je o 13 cm dlhšia ako polomer kružnice.
4. Daný je pravouhlý trojuholník ABC s odvesnou a = 5 a vc = 3. Vypočítaj strany b a c.
5. Rebrík 8,5 m dlhý je opretý o zvislú stenu. Jeho spodný koniec sa opiera o zem vo vzdialenosti 1,8 m od steny.

**a)** Do akej výšky steny dosahuje horný koniec rebríka?

**b)** Pod akým uhlom je rebrík o stenu opretý?

1. V pravouhlom trojuholníku s preponou dlhou 50 cm poznáme obvod trojuholníka o = 1,2 m a obsah S = 6 dm2. Vypočítaj dĺžky odvesien a vnútorné uhly tohto trojuholníka.
2. Z veže vysokej 20 m a vzdialenej od rieky 20 m sa javí šírka rieky pod uhlom 15°. Aká široká je rieka v tomto mieste?
3. Vypočítaj polomer kružnice, v ktorej tetiva vzdialená od stredu kružnice o 8 cm je o 13 cm dlhšia ako polomer kružnice.
4. Daný je pravouhlý trojuholník ABC s odvesnou a = 5 a vc = 3. Vypočítaj strany b a c.