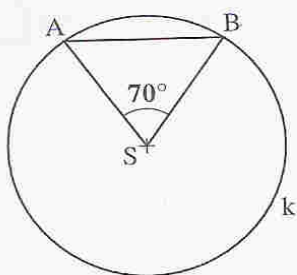
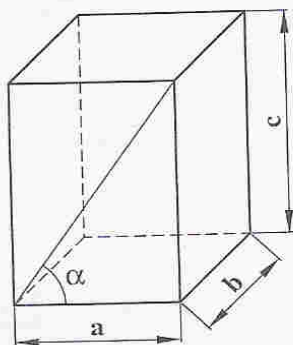


9. V jaké vzdálenosti od paty stromu vysokého 18 m stojí pozorovatel, pozoruje-li jeho vršek pod výškovým úhlem 12° ? Výška očí pozorovatele je 180 cm.

10. Vypočítejte délku tětiny AB na obrázku kružnice k s poloměrem $r = 30$ dm. Hodnotu zaokrouhlete na celé milimetry.



11. Vypočítejte výšku c kváдру s podstavnými hranami $a = 20$ cm a $b = 15$ cm, svírá-li stěnová úhlopříčka s podstavnou hranou úhel $\alpha = 68^\circ$.



12. Požární zbrojník je dlouhý 25 m. Do jaké výše dosáhne, je-li nakloněn vzhledem ke kolmici pod úhlem 22° ?