

A

1. Vypočítej, kolik metrů čtverečných má zahrada tvaru rovnoramenného lichoběžníku s výškou 16 m a rameny 20 m a delší základnou 30 m. (288)
2. Jak dlouho vám bude trvat splnění úkolu, když s kamarádem ho splníte za 20 dní a pokud pracuje kamarád sám, stihne to za 35 dní? (46 dní, 16 hodin)
3. A) Vypočítej úhel při vrcholu M v trojúhelníku KLM, když strana $m=8\text{cm}$, $l=k=6\text{cm}$. ($83^{\circ}37'14''$)
 B) Dopočítej stranu c v trojúhelníku ABC, když úhel při C je 90° , $a = 6\text{ cm}$ a úhel při B je 58° . (11,32)
4. Kolik Kč musíme uložit do banky, abychom si mohli za 12 let vybrat 1,2 mil Kč, když banka nabízí úrok 2,5%. (932 387 Kč)
5. Vyřeš lineární rovnici: $\frac{3}{3x-12} + \frac{5-x}{4-x} = -5$ ($x=4$ - nemá řešení)
6. Kolik Kč bude potřeba na vykachličkování koupelny o rozměrech 4 x 2m, výška stropu je 2,4m, když m^2 kachliček stojí 450 Kč. Nebudeme kachličkovat strop, prostor za čtvercovým zrcadlem o hraně 50cm a dveře 60x190 cm. Počítejte s 5% prořezem. (je třeba koupit 38 m^2 - 17 100 Kč)