

1. Minutová ručička nástěnných hodin je dlouhá 9 cm. Jakou dráhu urazí její špička za 20 minut?
2. Jaký je průměr kruhu o obsahu $50,24 \text{ m}^2$?
3. Kolik metrů čtverečních látky potřebujeme na ubrus, který pokrývá kulatý stůl o průměru 150 cm, když chceme, aby přesahoval 20 cm přes okraj stolu: Výsledek zaokrouhli na setiny.
4. Vnější průměr CD disku je 12 cm, vnitřní 4 cm. Kolik měří povrch disku?
5. Kolik m^2 dlažby je je nutno přikoupit, když místo kruhu s průměrem 6 m chceme vydláždit kruh s průměrem 7,6 m.
6. Tyč, která je zabodnuta kolmo do země vrhá, stín dlouhý 2 metry. Vzdálenost mezi vrcholem tyče a koncem stínu je 2,5 m. Vypočítej výšku tyče.
7. Je možné uložit pletací jehlice délky 32 cm na dno krabice s rozměry 18 a 28 cm?
8. Délky stran obdélníku jsou v poměru 5 : 12 a obvod obdélníku se 238 cm. Vypočítej délku úhlopříčky.
9. Jaký je průměr kružnice opsané čtverci se stranou 7 cm?
10. Bude stačit 1 kg travního semene na osetí trávníku tvaru rovnostranného trojúhelníku o straně 12 m, když na 1 m^2 je potřeba 15 g semene.
11. Vypočítej druhou úhlopříčku kosočtverce, je-li obvod 42 cm a jedna úhlopříčka měří 8 cm.
12. Kolik čtverečních metrů plechu se spotřebuje na 12 tabulí tvaru kosočtverce se stranou 70 cm a kratší úhlopříčkou 90 cm?
13. Vypočítej, kolik pletiva bude potřeba na oplocení pozemku tvaru rovnoramenného lichoběžníku, znáš-li délky rovnoběžných stran 40 m a 65 m a jejich vzdálenost 30 m.
14. Tunel tvaru půlválce je 12 m široký a 3 km dlouhý. Kolik krychlových metrů zeminy bylo třeba vykopat?
15. Můžeme do 4 dm vysokého a 3 dm širokého hrnce nalít 30 litrů džusu, aniž by přetekl přes okraj?