

1. Čtvercový park má jednu stranu dlouhou 120 m. Chceme se dostat do jeho protějšího rohu. O kolik metrů si zkrátíme cestu, pokud půjdeme zkratkou, která vede přes park (po jeho diagonále), než kdybychom park obcházeli?
2. Dvoumetrový žebřík je opřen o zeď tak, že jeho dolní konec je od stěny vzdálen 0,5 m. Jak vysoko dosahuje tento žebřík?
3. Jakou uhlopříčku má televize s rozměry 1,5 m a 0,8 m?
4. Z křižovatky dvou přímých navzájem kolmých silnic vyjíždí ve stejném okamžiku osobní a nákladní auto. Osobní auto jede po první silnici průměrnou rychlostí 60 km/h, nákladní auto jede po druhé silnici průměrnou rychlostí 45 km/h. Určete vzdálenost aut za 12 minut (vzdušnou čarou).
5. Jaký je obvod většího čtverce, pokud obsah menšího je  $16 \text{ cm}^2$  ?

