

30 Urči, akú časť obvodu kruhu prejde minútová ručička za:

a) 15 minút

b) 20 minút

c) 25 minút

d) 35 minút

e) 45 minút

f) 52 minút

31 Urči, koľko stupňov má stredový uhol (vrchol má v strede kružnice), ktorý zodpovedá:

a) štvrtine kruhu

b) polovici kruhu

c) päťtine kruhu

d) $\frac{2}{5}$ kruhu

e) $\frac{3}{4}$ kruhu

f) $\frac{7}{12}$ kruhu

32 Lupa má polomer 3 cm. Aká je dĺžka plastovej obruby po jej obvode, ak hrúbku obruby zanedbáme?



4 Dopravná značka má vonkajší priemer 60 cm a biely kruh vo vnútri má priemer 48 cm. Koľko percent povrchu značky tvorí červený pruh na jej obvode?

34 Akú dráhu prejde hrot minútovej ručičky na hodinách, ak polomer kruhu je 2 cm?

a) za 1 hodinu

b) za 12 hodín

c) za deň

d) za 30 minút

e) za 35 minút



35 Vypočítaj priemer prierezu kmeňa stromu, ktorého obvod meria 2,5 m. Výsledok zaokrúhli na dve desatinné miesta.

36 Koľkokrát sa otočí koleso automobilu s priemerom 75 cm na dráhe dlhej 18,84 km?



40 Vypočítaj obsah plochy, ktorá je nafarbená na červeno v tejto dopravnej značke, ak zvonku je ohraničená kružnicou s polomerom 20 cm a šírka medzikružia je 4 cm.



43 Myši vyhlodali do plátku syra kruhové diery. Syr má tvar kruhového výseku s polomerom 20 cm a uhlom 90° . Akú časť syra v percentách myši zožrali, ak vyhlodali 20 dier s priemerom 2 cm?

