Cirklens omkreds og areal

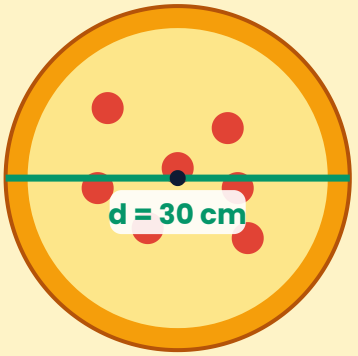
6. klasse · Geometri og måling · π ≈ 3,14

Navn: _____
Klasse: _____

⭐ Eksempel: Pizzaen

En pizza har diameteren 30 cm. Hvor lang er kanten (omkredsen), og hvor stort er arealet?

Radius er det halve af diameteren: r = 30 cm : 2 = 15 cm
Omkreds = π · d
Omkreds = 3,14 · 30 cm
Omkreds = 94,2 cm
Areal = π · r · r
Areal = 3,14 · 15 cm · 15 cm
Areal = 3,14 · 225 cm²
Areal = 706,5 cm²

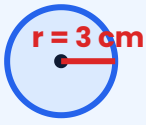


Svar: Kanten er 94,2 cm lang, og pizzaen har et areal på 706,5 cm².

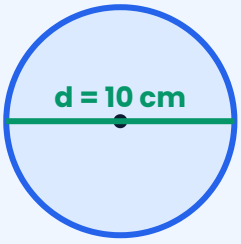
Husk: diameter d = 2 · radius r · **omkreds = π · d** · **areal = π · r · r** · π ≈ 3,14. Omkreds måles i cm, areal i cm².

💪 Øv dig

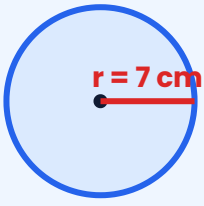
1 Find den manglende radius eller diameter.



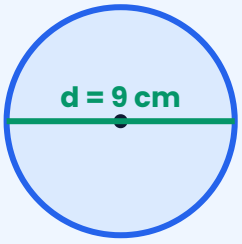
d = _____ cm



r = _____ cm



d = _____ cm

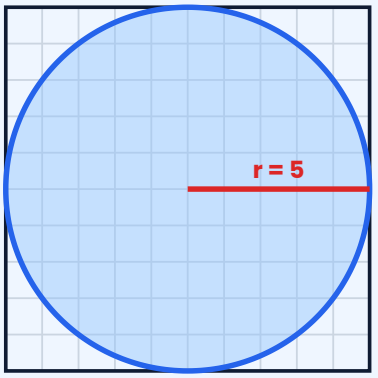


r = _____ cm

2 Find omkredsen. Skriv mellemregninger.
a) d = 20 cm b) r = 4 cm c) d = 7 cm

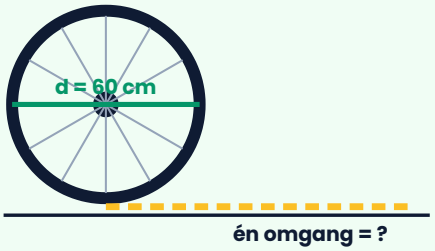
3 Find arealet. Skriv mellemregninger.
a) r = 10 cm b) r = 3 cm c) d = 8 cm

4 Cirklen har radius 5 tern. Kvadratet omkring den er 10 · 10 = 100 tern.
a) Tæl cirka, hvor mange tern cirklen dækker:
_____ tern.
b) Tjek med formlen: 3,14 · 5 · 5 = _____ tern.
c) Hvorfor er cirklen mindre end 100 tern?

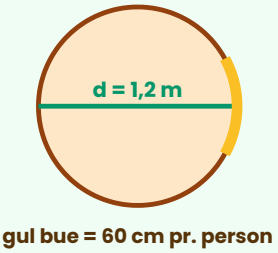


Brug det

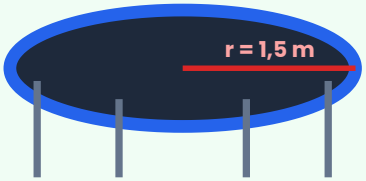
5 Et cykelhjul har diameteren 60 cm.
a) Hvor langt kører cyklen, når hjulet drejer én omgang?
b) Hvor mange meter kører cyklen på 100 omgange?



6 Et rundt bord har diameteren 1,2 m = 120 cm. Hver person skal have 60 cm af kanten. Hvor mange personer kan sidde ved bordet?



7 En trampolin har radius 1,5 m.
a) Hvor stort er arealet? Rund af til én decimal.
b) Hvor lang skal den bløde kantpude være hele vejen rundt?



8 Pizzeriaet sælger to pizzaer.
a) Find arealet af hver pizza.
b) Hvor mange gange større er den store pizza?
c) Hvilken pizza giver mest pizza for pengene? Forklar.



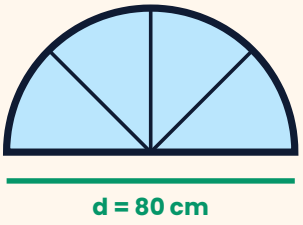
.....

.....

.....

🚀 Udfordring

9 Et vindue er formet som en halv cirkel med diameteren 80 cm.
a) Find vinduets areal.
b) Find længden af hele kanten (den buede kant + bunden).



.....

.....

10 Ida har en snor på 31,4 cm.
a) Hun lægger den som en cirkel. Hvor stor bliver diameteren og arealet?
b) Hun lægger den som et kvadrat. Hvor stort bliver arealet?
c) Hvilken figur dækker mest?



.....

.....

.....

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.