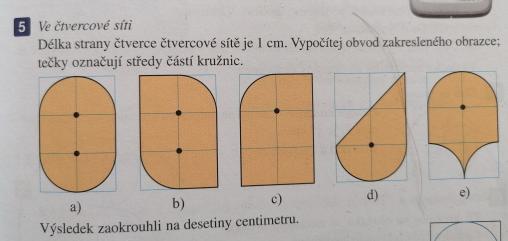
 Obsah obrazce ve čtvercové síti - řešení



Všechny obrazce se skládají ze dvou částí:

- čtverec o straně 1 cm

- část kružnice (čtvrtkružnice nebo popř. půlkružnice s poloměrem 1 cm

a) obsah kruhu(čtyři čtvrtkružnice) S = π .

obsah čtverce S = a . a

obsah kruhu a obsah dvou čtverců

S = 3,14 . + 2 . 1. 1

S = 3,14 + 2

S = 5,14 c

b) obsah půlkruhu(dvě čtvrtkružnice) a obsah čtyř čtverců

S = (3,14 . : 2 + 4 . 1 . 1 nebo S = 3,14 . + 4 . 1 . 1

S = 1,57 + 4

S = 5,57 c

c) obsah čtvrtkruhu a obsah pěti čtverců d) obsah půlkruhu a obsah dvou čtverců

S = (3,14 . ) : 4 + 5 . 1 . 1 S = (3,14 . : 2 + 2 . 1 . 1

S = 0,785 +5 S = 1,57 + 2

S = 5, 785 c S = 3,57 c

e) obsah půlkruhu a obsah dvou čtverců a obsah obdélníka(2 krát 1 cm) zmenšený o obsah půlkruhu(dvě čtvrtkružnice)

S = (3,14 . : 2 + 2 . 1 . 1 + (2 . 1) - (3,14 . : 2

S = 1,57 + 2 + (2 – 1,57)

S = 1,57 +2 + 0,43

S = 4 c