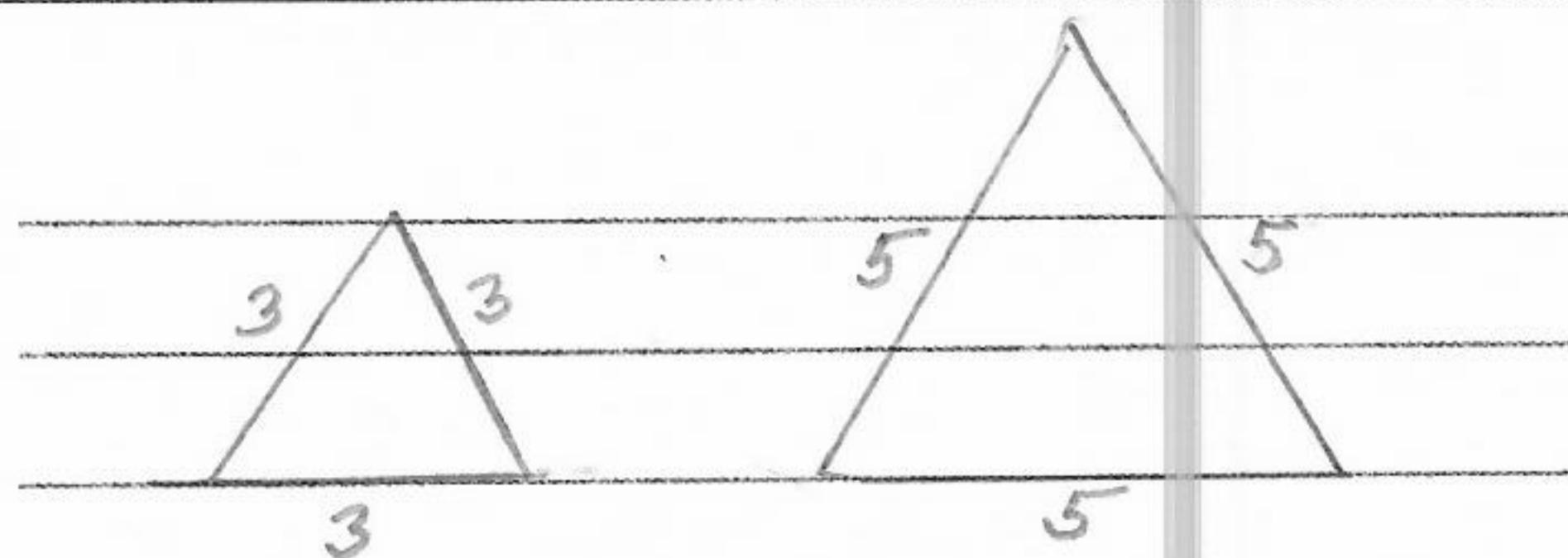


01

Viera mala 40 zápaliek. Poskladala z nich na stole dva trojuholníky. Jeden trojuholník mal každú stranu zloženú z troch zápaliek, druhý trojuholník mal každú stranu z piatich zápaliek. Zo všetkých zvyšných zápaliek poskladala štvorec. Koľko zápaliek tvorilo stranu tohto štvorca?



$$3 \cdot 3 = 9$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$40 - (9 + 15) = 40 - 24 = 16$$

$$\partial_{\square} = 4 \cdot a \Rightarrow a = 16 : 4$$

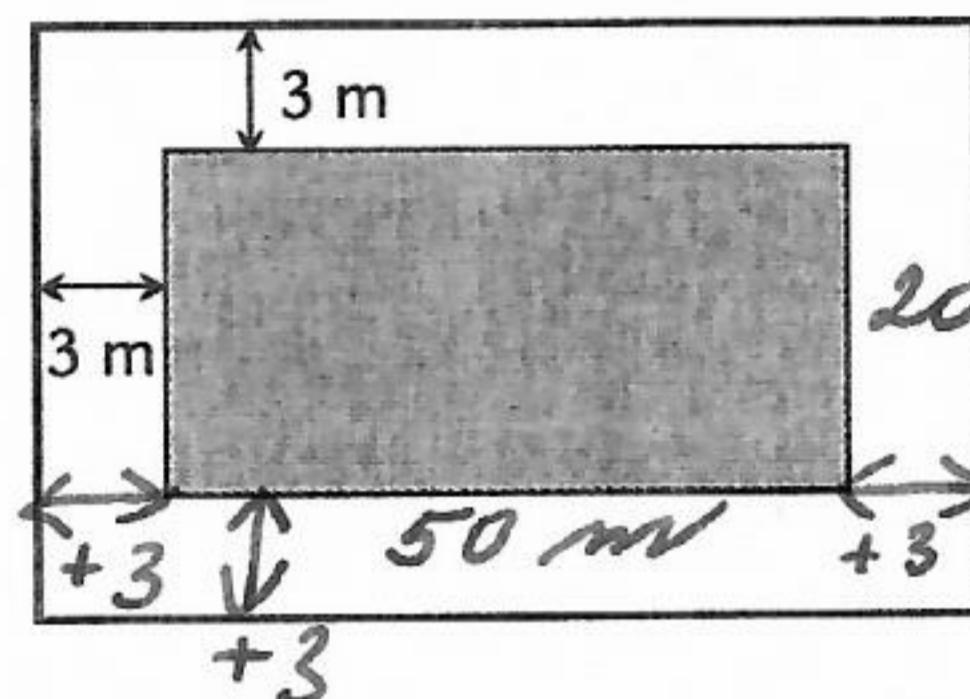
časina 4 rápalíky.

02

Gramy štvorca

Školský dvor má tvar obdĺžnika. V jeho vnútri je futbalové ihrisko dlhé 50 m a široké 20 m. Okolo ihriska je pretekárská dráha široká 3 m. Koľko metrov meria plot okolo celého školského dvora?

- A) 76 m
- B) 82 m
- C) 152 m
- D) 164 m



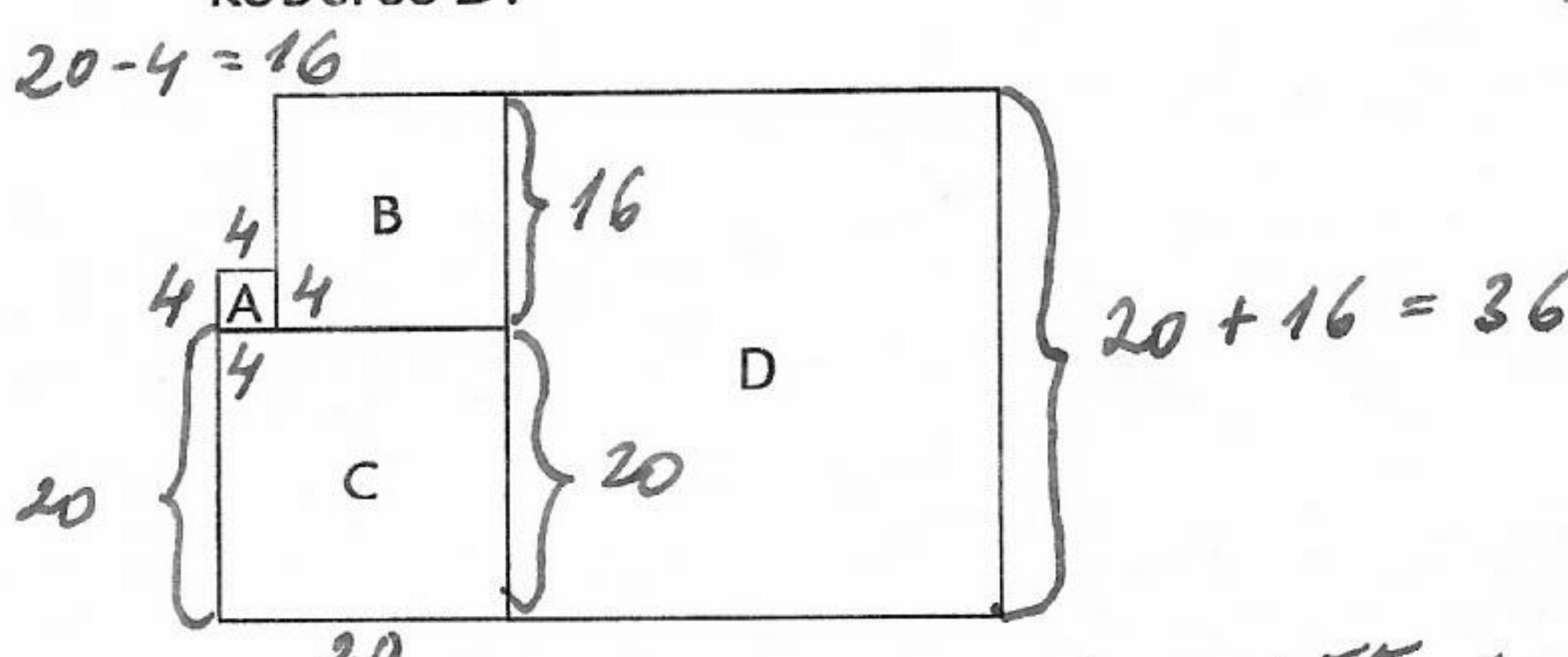
03

Maja uložila tesne vedľa seba do radu 5 gombíkov s priemermi 18 mm. Renáta má maličké gombíky s polomermi 3 mm. Koľko ich musí uložiť tesne vedľa seba, ak chce mať rovnako dlhý rad ako Maja?

- A) 6
- B) 12
- C) 15
- D) 30

04

V predajni kobercov sú položené štyri štvorcové koberce tak, ako vidíš na obrázku. Najmenší koberček A má obvod 16 dm, koberec C má obvod 80 dm. Aký obvod v decimetroch má najväčší koberec D?



*Na kardej s hane, futbalového
ihriska pridbav 3 m.*

$$a = 50 + 3 + 3 \quad b = 20 + 3 + 3$$

$$a = 56 \text{ m} \quad b = 26 \text{ m}$$

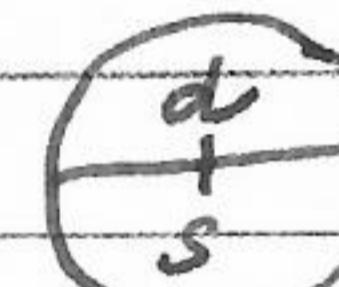
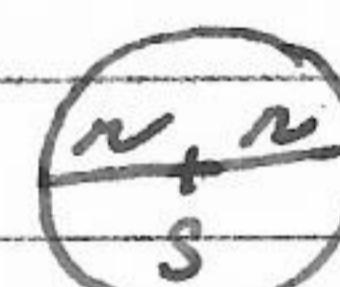
$$\partial = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$20 \text{ m} \quad \partial = 2 \cdot 56 \text{ m} + 2 \cdot 26 \text{ m}$$

$$\partial = 112 \text{ m} + 52 \text{ m}$$

$$\partial = \underline{\underline{164 \text{ m}}}$$

Obvod školskeho dvora je 164 m.



*priemer = 2 krát
polomer.*

$$5 \text{ gombíkov} \cdot 18 \text{ mm} = 90 \text{ mm}$$

$$90 \text{ mm} : 6 \text{ mm} = 15 \text{ kŕáľ}$$

(2 \cdot 3 \text{ mm})

*maličkých gombíkov uloží tesne
vedľa seba 15.*

$$\partial_A = 16 \text{ dm} \Rightarrow 16 : 4 = 4 \text{ dm}$$

jedna strana

$$\partial_C = 80 \text{ dm} \Rightarrow 80 : 4 = 20 \text{ dm}$$

jedna strana

B má jednu stranu $20 - 4 = 16$
dm

$$\partial_D = 4 \cdot a$$

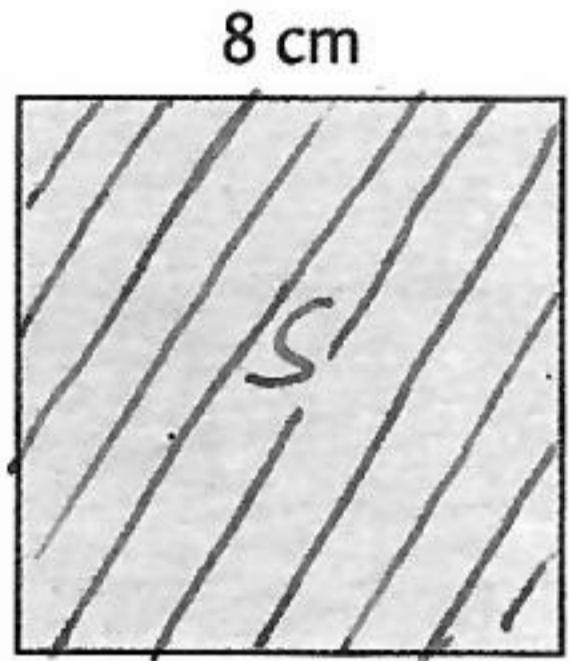
$$\partial_D = 4 \cdot 36 \text{ dm}$$

$$\partial_D = 144 \text{ dm}$$

Najväčší koberec D má obvod 144 dm.

01 

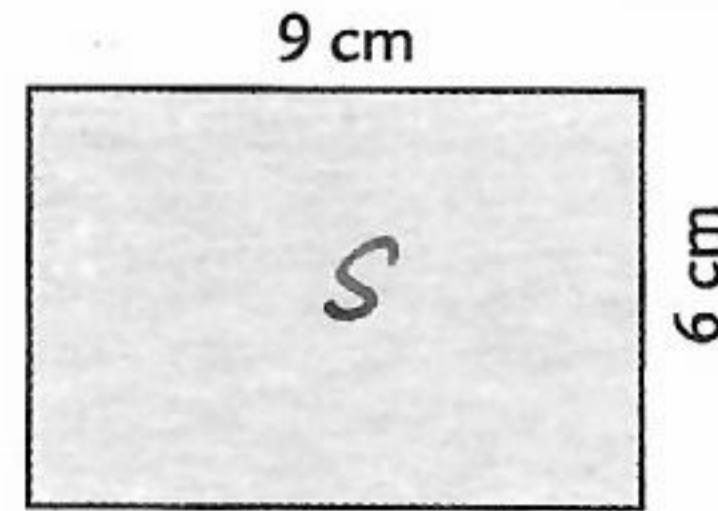
Cukrár Mňamo vyrobil štyri čokolády rôznych tvarov. Miška chce každú z nich rozdeliť na 64 štvorčekov so stranou dĺžkou 1 cm. Ktoré z čokolád sa jej podarí takto rozdeliť?



$$8 \times 8 = 64 \text{ cm}^2$$

1) ✓

$$\begin{aligned} 1 \text{ cm} & S = a \cdot a \\ & S = 1 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} \\ & S = 1 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



$$9 \times 6 = 54 \text{ cm}^2$$

2) ✗

$S = \text{obsah}, \text{plocha}, \text{rozloha}$

$$4 \times 7 = 28 \text{ cm}^2$$

 S_1

7 cm

4 cm

S₁

7 cm

6 cm

S₂

6 cm

6 cm

S₂

3 cm

S₂

9 cm

S₁

7 cm

6 cm

S₁

2 cm

S₂

9 cm

S₁28 + 36 = 64 cm²S₁42 + 18 = 60 cm²S₂42 + 18 = 60 cm²S₂28 + 32 = 60 cm²S₁56 : 2 = 28 cm²S₂28 + 32 = 60 cm²S₁28 + 32 = 60 cm^{2</}