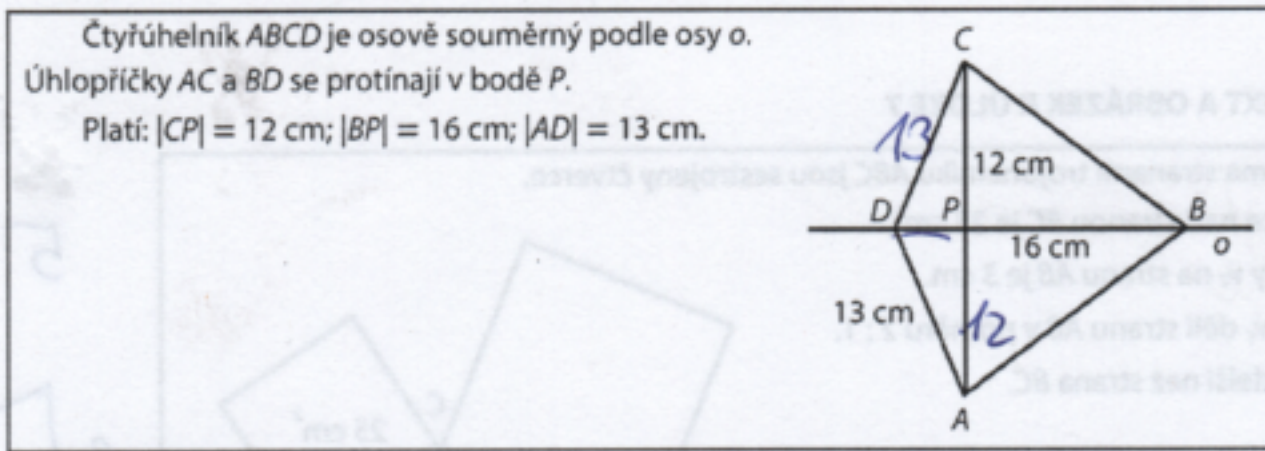


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 14



$S_{2A} = 126 \cdot 2 = 252$   
 $S_{\Delta} = \frac{21 \cdot 12}{2} = 126$   
 $5 + 16 = 21$   
 $126 \text{ cm}^2$

(CZVV)

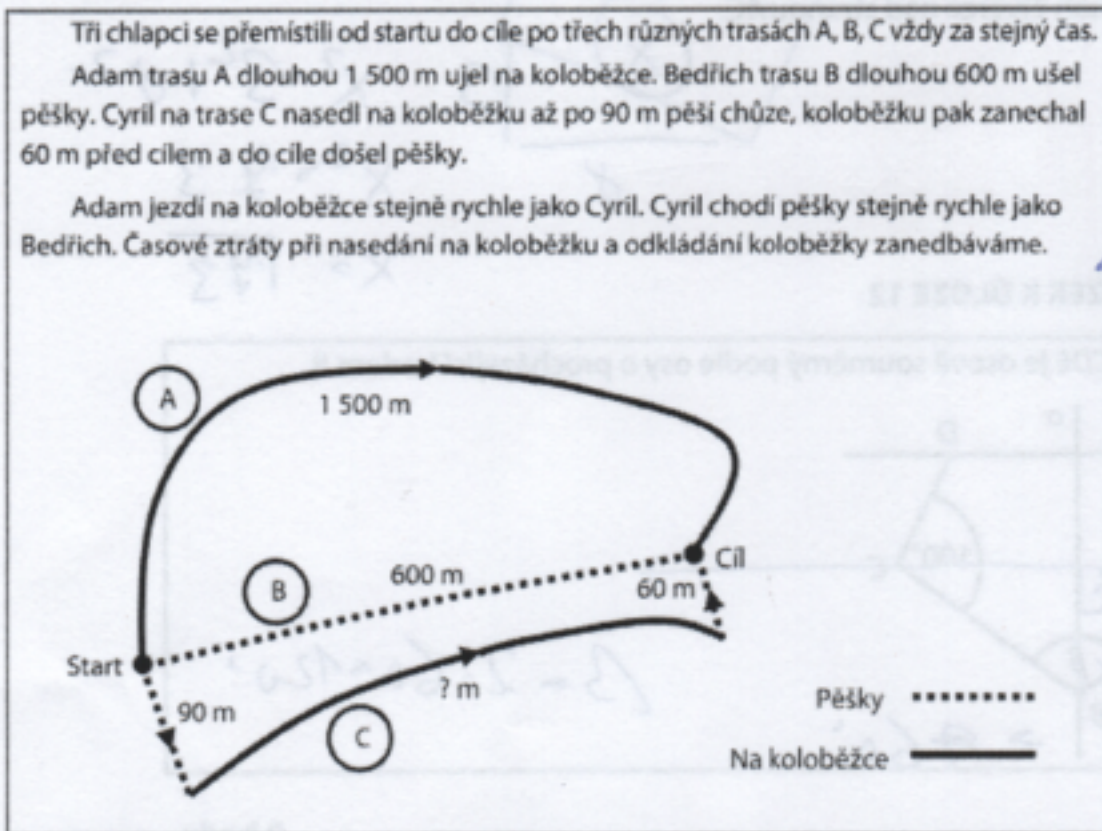
14 Jaký je obsah čtyřúhelníku ABCD?

- A) 244 cm<sup>2</sup>
- B) 252 cm<sup>2</sup>**
- C) 258 cm<sup>2</sup>
- D) 288 cm<sup>2</sup>
- E) jiný obsah

2 body

$13^2 = x^2 + 12^2$   
 $x = 5$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 6



KOLOBĚŽKA ... 735m  
 1500m ... 600m  
 $1500 : 600 = 2,5$   
 NA 1 METR PĚŠKY PŘIPADÍ 2,5m NA KOLOBĚŽKU

(CZVV)

max. 4 body

6

6.1 Vypočítejte, kolikrát je jízda na koloběžce rychlejší než pěší chůze.

$2,5 \times$   
 $2,5 \times$

6.2 Adam s Cyrilem vystartovali současně.

Vyjádřete zlomkem, jakou část trasy měl za sebou Adam v okamžiku, kdy Cyril nasedl na koloběžku.

$\frac{3}{20}$

90 METRŮM : CYRIL 90M  
 ADAM  $90 \cdot 2,5 = 225 \text{ m}$

$\frac{90}{225} = \frac{25}{9} \rightarrow \frac{3}{9}$   
 $\frac{90}{1500} = \frac{60}{20}$

6.3 Vypočítejte, kolik metrů ujel Cyril na koloběžce.

1125

90 METRŮ PĚŠKY  $\rightarrow$

70M U ODPOVÍDÁ 13  
 $90 \cdot 2,5 = 225 \text{ m}$

60 METRŮ PĚŠKY 70M U ODPOVÍDÁ

$345 \text{ m}$   
 $2 \cdot 345 = 690$   
 $1500 - 690 = 810$   
 $810 : 2 = 405$   
 $405 + 345 = 750$