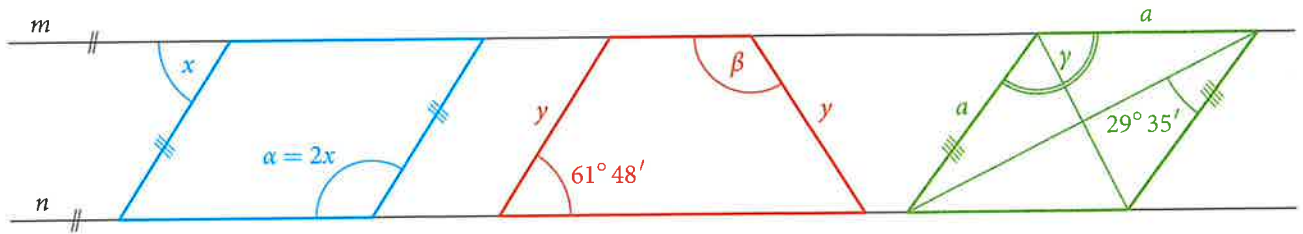


## Výchozí text a obrázek k úloze 1

V rovině jsou dány přímky  $m$  a  $n$ , na kterých leží protější strany čtyřúhelníků s neznámými úhly  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ .



max. 2 body

1 Ke každému úhlu  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  (1.1–1.3) přiřaď odpovídající velikost (A–F).

1.1  $\alpha =$

1.2  $\beta =$

1.3  $\gamma =$


A)  $118^\circ 12'$

B)  $118^\circ 52'$

C)  $120^\circ$

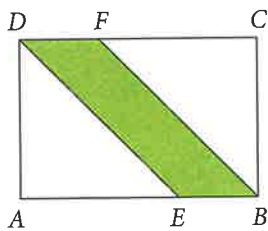
D)  $120^\circ 50'$

E)  $121^\circ 30'$

F)  $118^\circ 48'$

## Výchozí text a obrázek k úloze 2

Obdélník  $ABCD$  tvoří rovnoběžník  $EBFD$  a dva shodné rovnostranné trojúhelníky  $DAE$  a  $BCF$ . Obvod obdélníku  $ABCD$  je 48 cm, jeho kratší strana měří 9 cm.



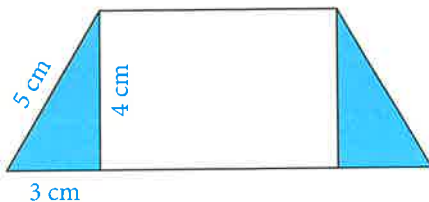
1 bod

2 Urči v  $\text{cm}^2$  obsah rovnoběžníku  $EBFD$ .

$S_{EBFD} =$    $\text{cm}^2$

## Výchozí text a obrázek k úloze 3

Rovnoramenný lichoběžník je tvořen dvěma shodnými pravoúhlými trojúhelníky a obdélníkem. Obsah obdélníku je šestkrát větší než obsah jednoho trojúhelníku. Rozměry v cm jsou uvedeny v obrázku.



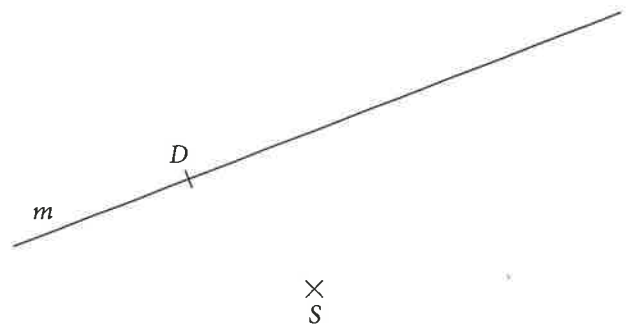
1 bod

3 Urči v cm délku střední příčky lichoběžníku.

$s =$   cm

## Výchozí text a obrázek k úloze 4

V rovině leží bod  $S$  a přímka  $m$ , která prochází bodem  $D$ . Bod  $D$  je vrchol kosočtverce  $ABCD$ . Bod  $S$  je průsečík úhlopříček kosočtverce, vrchol  $C$  leží na přímce  $m$ .



max. 2 body

4 Sestroj a označ písmeny chybějící vrcholy  $A$ ,  $B$ ,  $C$  kosočtverce  $ABCD$  a kosočtverec narýsuj.

## Sebehodnocení

1	2	3	4
/2 b.	/1 b.	/1 b.	/2 b.
UČ str. 124	UČ str. 129	UČ str. 138	UČ str. 130, 134