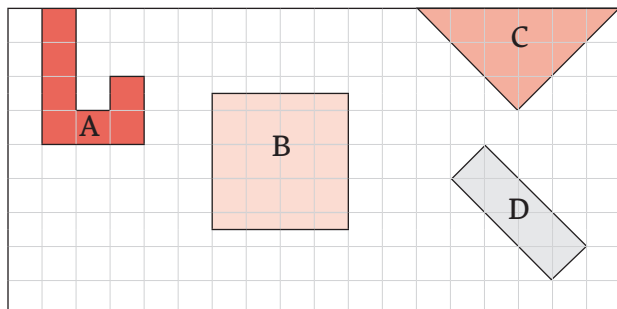




1 Kdyby strana čtverce v síti měla délku 1 cm, jaký by měl každý útvar obsah?



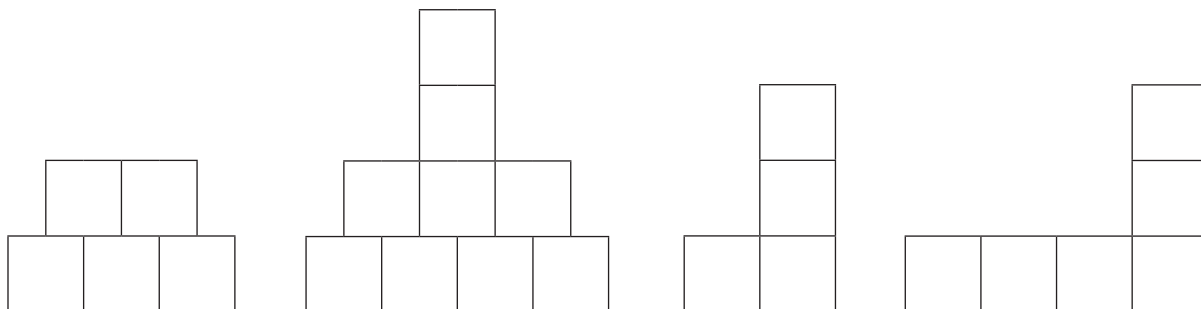
útvár A: $S =$ _____

útvár B: $S =$ _____

útvár C: $S =$ _____

útvár D: $S =$ _____

2 Útvary jsou složeny ze čtverců o straně 1 cm. Seřad' je od útvaru s největším obsahem k útvaru s nejmenším obsahem.



3 Dětské hřiště má rozměry 90 m a 45 m. Jak velkou plochu zaujímá?

4 Přiřad' rozměrům obdélníku jeho obsah.

40 mm, 20 mm

30 mm, 90 mm

50 mm, 60 mm

16 mm, 24 mm

27 cm²

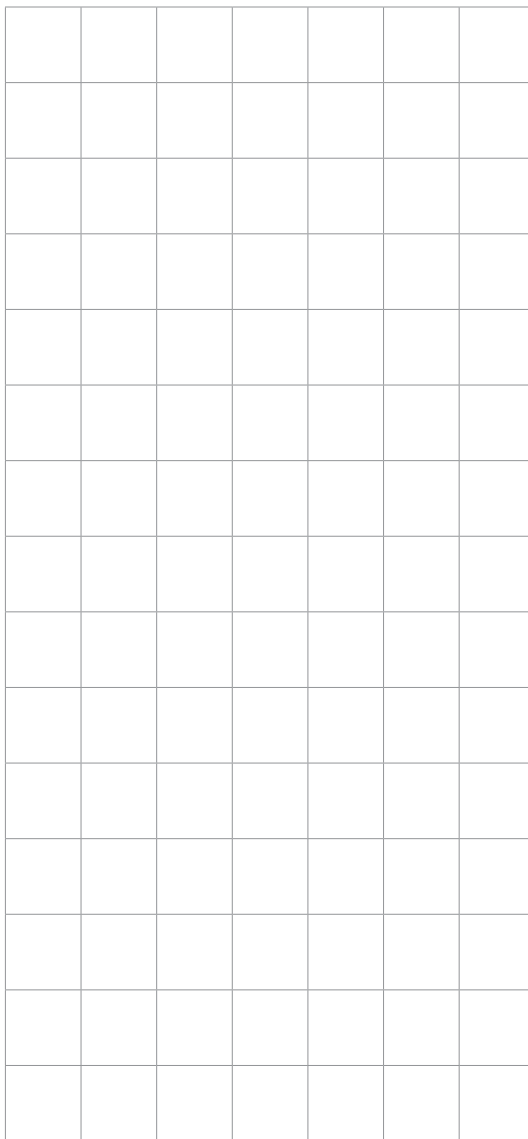
384 mm²

800 mm²

30 cm²

5 Sít je tvořena čtverci o straně 1 cm. Nakresli mnohoúhelníky tak, aby

- a) obsah mnohoúhelníku A byl 6 cm^2 .
 - b) obsah mnohoúhelníku B byl 14 cm^2 .
 - c) obsah mnohoúhelníku C byl 13 cm^2 .
 - d) obsah mnohoúhelníku D byl 17 cm^2 .
- U každého útvaru urči název mnohoúhelníku.

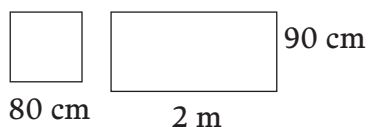


6 Převáděj jednotky obsahu.

$72\,000\,000 \text{ mm}^2 = \text{ } \text{m}^2$
 $200 \text{ mm}^2 = \text{ } \text{cm}^2$
 $370 \text{ m}^2 = \text{ } \text{dm}^2$
 $2\,900 \text{ cm}^2 = \text{ } \text{dm}^2$
 $5\,000\,000 \text{ cm}^2 = \text{ } \text{m}^2$
 $18\,000 \text{ dm}^2 = \text{ } \text{m}^2$

$4\,701 \text{ dm}^2 = \text{ } \text{m}^2 \text{ } \text{dm}^2$
 $50\,263 \text{ mm}^2 = \text{ } \text{cm}^2 \text{ } \text{mm}^2$
 $1\,726 \text{ cm}^2 = \text{ } \text{dm}^2 \text{ } \text{cm}^2$
 $206\,000 \text{ mm}^2 = \text{ } \text{m}^2 \text{ } \text{dm}^2$
 $30\,500 \text{ cm}^2 = \text{ } \text{m}^2 \text{ } \text{dm}^2$
 $923 \text{ dm}^2 = \text{ } \text{m}^2 \text{ } \text{dm}^2$

7 Rozhodni o správnosti tvrzení.

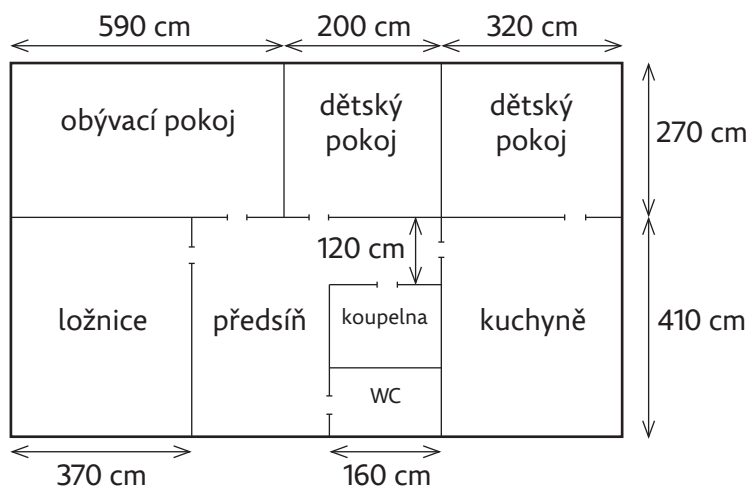


Obdélník má obsah 180 dm^2 .	ANO - NE
Čtverec má obsah o 116 dm^2 menší než obdélník.	ANO - NE
Obdélník má obsah třikrát větší než čtverec.	ANO - NE
Čtverec nemá obsah třikrát menší než obdélník.	ANO - NE

8 Doplň tabulku.

m^2	dm^2	cm^2	mm^2
	3 000		
			900 000 000
		610 000	
5			
	7 800		

9 Zjisti podle plánu rozlohu bytu. Vyjádři ji ve vhodných jednotkách.



10 Spoj čarou pole se stejnými obsahy.

40 200 cm ²	5 dm ² 4 cm ²	50 m ² 40 dm ²	1 200 mm ²	4 020 000 mm ²
12 cm ²	4 m ² 2 dm ²	50 400 mm ²	4 020 dm ²	5 040 dm ²

11 Dopln tabulku.

km ²	m ²	dm ²
50		
		700 000 000
	60 000 000	

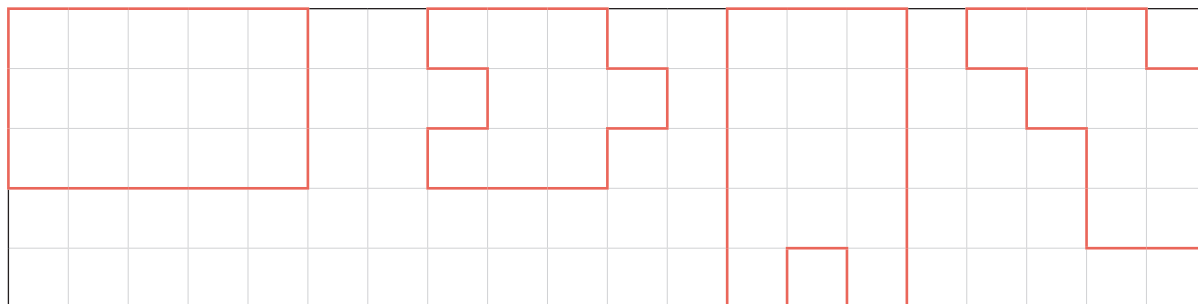
12 Převáděj jednotky obsahu.

530 000 dm² = _____ m²
 400 000 000 m² = _____ km²
 850 km² = _____ m²
 2 010 m² = _____ dm²

13 a) Zapiš u každého útvaru, o jaký mnohoúhelník se jedná.

b) Urči u každého útvaru jeho obvod.

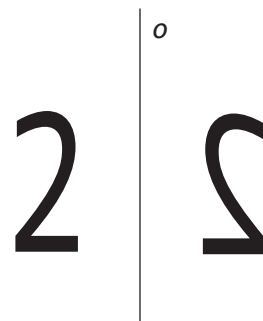
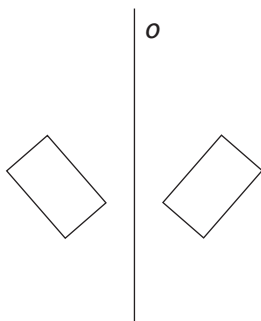
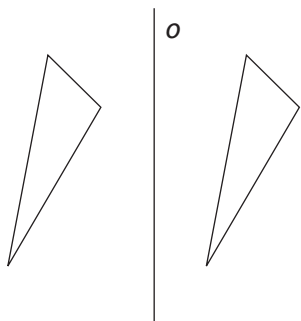
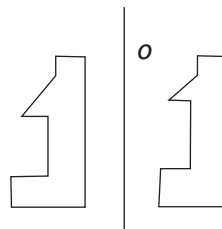
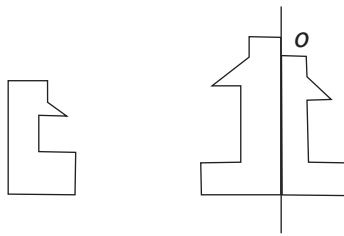
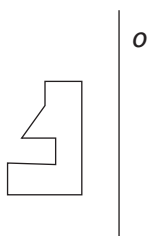
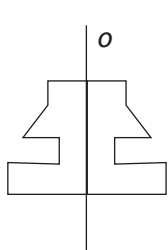
c) Seřaď útvary vzestupně podle obsahu.



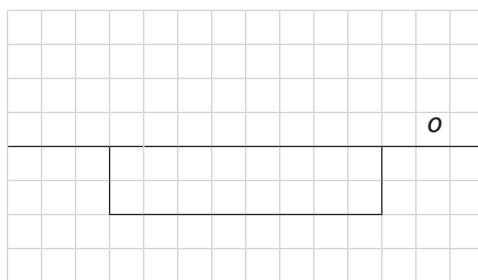
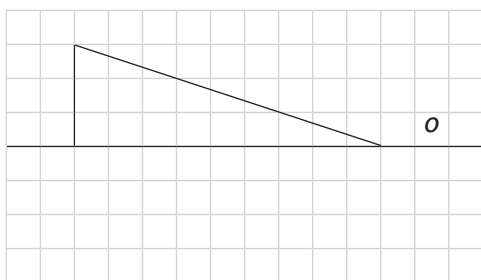
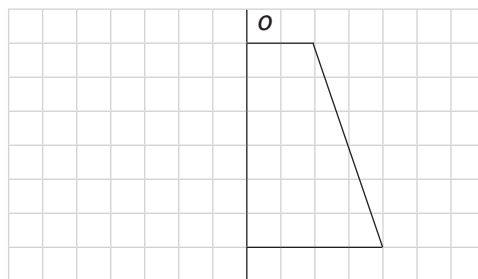
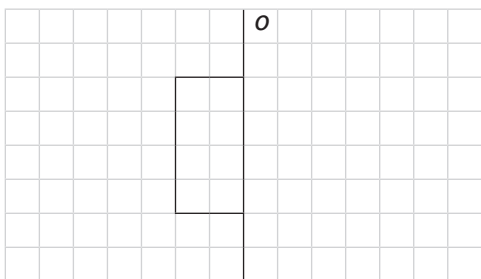
a) _____
 b) _____
 c) _____



1 Vybarvi útvary, které jsou správně zobrazeny v osové souměrnosti podle osy o .



2 Co dostaneš, když útvary dokreslíš tak, aby byly souměrné podle osy o ? Nejdříve svůj tip napiš, potom ověř dokreslením.





- 1 a) Dětský pokoj o rozměrech 4 m a 3 m 50 cm bude mít dřevěnou plovoucí podlahu, která bude u všech stěn olemována dřevěnou lištou. Kolik metrů lišty bude potřeba, jsou-li dveře široké 80 cm? Kolik metrů čtverečných podlahy bude třeba?

- b) Předpokládá se, že nábytek zaujme 7 m² podlahy. Jak velká část podlahy bude volná?

- 2 Vyznač osu souměrnosti a obrázky dokresli.



- 3 Převed' jednotky obsahu.

1 210 000 dm ² = _____ m ²	4 m ² 50 cm ² = _____ cm ²
30 km ² = _____ m ²	21 dm ² 3 cm ² = _____ cm ²
13 020 m ² = _____ dm ²	8 dm ² 20 mm ² = _____ mm ²
900 000 000 m ² = _____ km ²	140 m ² 8 dm ² = _____ dm ²
67 m ² = _____ mm ²	5 m ² 12 mm ² = _____ mm ²
780 m ² = _____ dm ²	7 cm ² 7 mm ² = _____ mm ²
1 400 000 000 m ² = _____ km ²	20 900 dm ² = _____ m ² _____ dm ²
500 km ² = _____ m ²	5 601 cm ² = _____ dm ² _____ cm ²
1 005 000 mm ² = _____ m ² _____ dm ²	1 856 dm ² = _____ m ² _____ dm ²