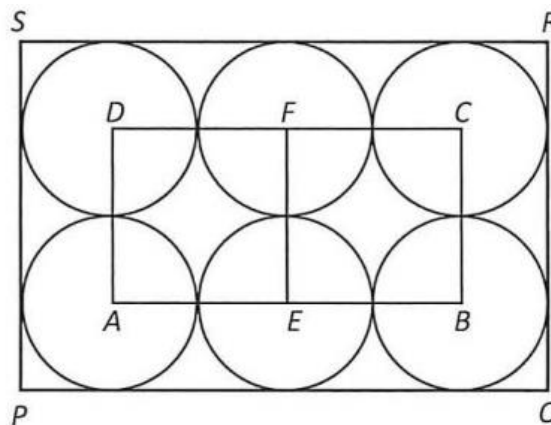


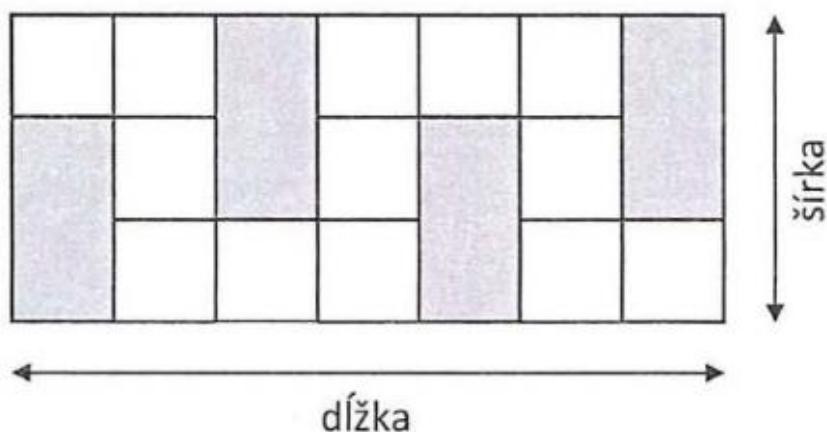
Vyber príkladov 2 . – Gymnázium Angely Merici Trnava

1. Na obrázku je 6 kružníc s polomerom 3 cm. Stredy kružníc ležia vo vrcholoch štvorcov AEFD a EBCF. Kružnice sa dotýkajú navzájom a aj strán obdĺžnika PQRS. Aký obvod má obdĺžnik PQRS ?

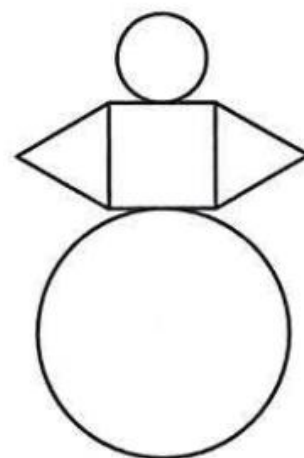
- a) 24 cm
- b) 36 cm
- c) 60 cm
- d) 120 cm



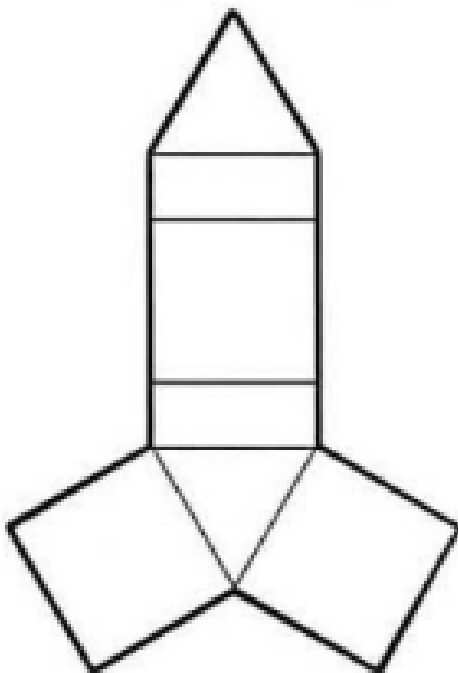
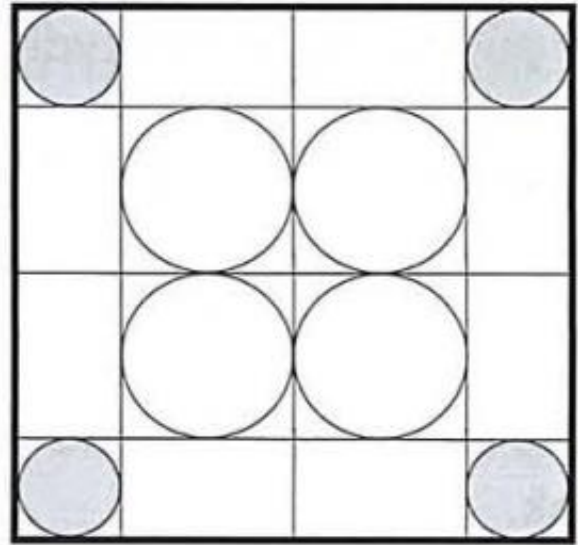
2. Olinka vyrobila deku tak, že zošila 4 rovnaké obdĺžniky a 13 rovnakých štvorcov . Obvod jedného štvorca je 80 cm. Akú dĺžku a šírku má deka ?



3. Ivo nakreslil panáčika z dvoch kruhov, jedného štvorca a dvoch trojuholníkov tak, aby stredy kruhov a stred súmernosti štvorca ležali na jednej priamke. Každý trojuholník má rovnako veľké strany a jeho obvod je 21 cm. Spodný kruh má polomer o 2 cm väčší ako je strana štvorca. Polomer horného kruhu je trikrát menší ako polomer spodného kruhu. Aký vysoký je panáčik ?



4. Deká s obvodom 480 cm je rozdelená na štvorce a obdĺžniky. V štyroch štvorcoch v rohoch sú malé kruhy, ktoré sa dotýkajú strán štvorcov. V strede vo väčších štvorcoch sú tiež štyri kruhy, ktoré sa dotýkajú strán štvorcov. Malé kruhy majú polomer 9 cm. Aký polomer majú veľké kruhy ?



5. Alex nakreslil raketu, ktorá sa skladá z troch rovnakých štvorcov, dvoch rovnakých trojuholníkov a dvoch rovnakých obdĺžnikov. Každý štvorec má obvod 28 cm, každý obdĺžnik má obvod 20 cm. Všetky trojuholníky majú rovnako veľké strany. Aký je obvod rakety ?