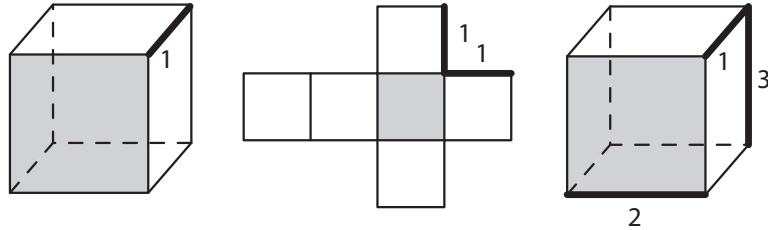


14 SÍTĚ KRYCHLE

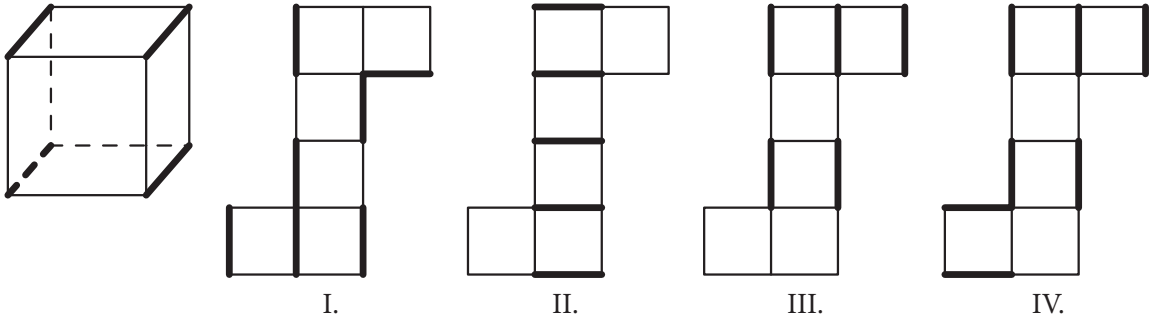
■ VSTUPNÍ ÚLOHY: BARVENÍ HRAN KRYCHLOVÉ KRABICE

1. Na prvním obrázku je zobrazena krychlová papírová krabice s jednou obarvenou hranou (1). Rozložíme krabici do roviny a vytvoříme síť krychle – druhý obrázek. Obarvené hraně krychle odpovídají dvě obarvené strany čtverců sítě. Na třetím obrázku jsou obarveny další dvě hrany krychle (2) a (3). Vyznač je na síti krychle.



2. Krychlová krabice na obrázku má obarveny čtyři rovnoběžné hrany. Dále jsou na obrázku nakresleny čtyři shodné sítě krychle s obarvenými některými stranami čtverců.

- a) Je možné ze sítě složit krychlovou krabici z obrázku? Zakroužkuj správnou odpověď.



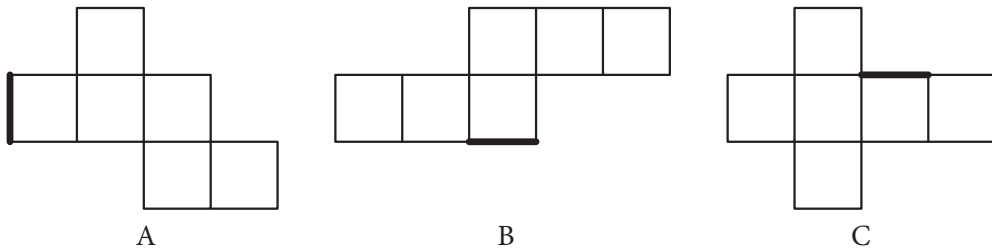
I. ANO / NE

II. ANO / NE

III. ANO / NE

IV. ANO / NE

- b) Na obrázku níže jsou nakresleny tři sítě krychle A, B, C. Na každé je jedna strana jednoho čtverce sítě obarvena. Obarvi další strany čtverců tak, aby po složení sítě měla krychle obarveny právě čtyři rovnoběžné hrany jako krychle na obrázku u úlohy a).



- c) Formuluj pravidlo nebo soubor pravidel na obarvování stran čtverců jakékoli sítě krychle, která má obarveny právě čtyři rovnoběžné hrany.

- d) U sítí A, B, C v úloze b) obarvi tu stranu čtverce, která spolu s již obarvenou stranou vytvoří jednu hranu krychle.

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

■ ŘEŠENÍ

1.

