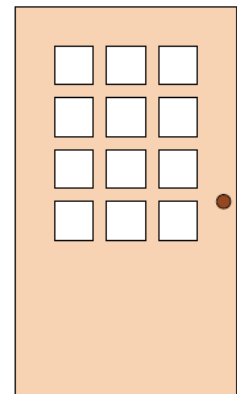




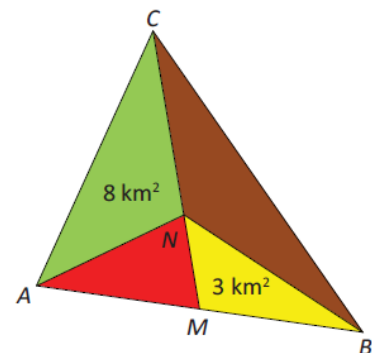
## Školská matematická liga – 4. domáce kolo 9. ročník

**1. úloha:** Janka dostane nové dvere do svojej izby. Budú presklené, pričom presklená časť bude rozdelená na 12 štvorcových častí (obr.). Janka chce, aby jej do dverí osadili 3 rovnaké ozdobné sklá a 9 priehľadných tak, aby presklená časť dverí zvnútra aj zvonka vyzerala rovnako. **Koľko je možností, ako môže presklená časť dverí vyzerat?** Odpovedaj v tvare: číslo

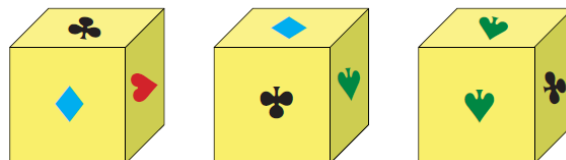


**2. úloha:** Dana si vzala všetky svoje úspory a išla na nákup. Za tretinu úspor si kúpila tričko, za tretinu zvyšku darček sestre a za tretinu ďalšieho zvyšku knihu. Po všetkých týchto nákupoch jej zostalo len 16 €. **a) Koľko eur stálo tričko? b) Koľko eur stál darček pre sestru?** Odpovedaj v tvare: a) číslo, b) číslo

**3. úloha:** V Triangulande sú všetky pozemky trojuholníkové. Preto aj Trin zanechal svojim synom Romovi a Removi ako dedičstvo trojuholníkové pozemky. Romovi patrí žltý a zelený pozemok z plánu na obrázku, Removi hnedý a červený. Rozlohy Romových pozemkov sú na pláne vyznačené. Bod M leží presne v strede medzi bodmi A a B, bod N leží na úsečke CM. **a) Akú rozlohu v hektároch mal Remov červený pozemok? b) Akú rozlohu v km<sup>2</sup> mal pôvodný Trinov pozemok?** Odpovedaj v tvare: a) číslo, b) číslo



**4. úloha:** Peter nalepil na každú stenu kocky niektorý z kartových znakov ♠, ♥, ♣, ♡. Na obrázku sú tri pohľady na Petrovu kocku.



Aká je pravdepodobnosť, že pri hode Petrovou kockou padne:

- a) ♥?
- b) ♣?
- c) ♡?

Odpovedaj v tvare: a) zlomok, b) zlomok, c) zlomok (všetky v základnom tvare)