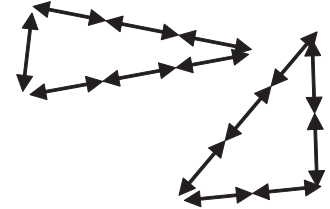


3 GEOMETRIE

3.1 GEOMETRICKÉ TVARY

3.1.1 TROJÚHELNÍKY

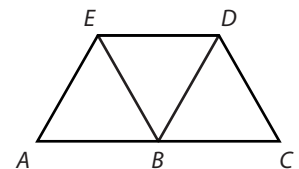
1. Na obrázku 1 jsou dva různé trojúhelníky. Každý je složen ze 7 zápalek. Kolik různých trojúhelníků lze sestavit z 9 zápalek?



Obr. 1

2. Sestroj rovnoramenný trojúhelník, jehož obvod je 11 cm a jedna jeho strana měří 5 cm. Najdi všechna řešení, narýsuj je a u každého změř velikost největšího vnitřního úhlu.

3. Na obrázku 2 jsou vyznačeny tři rovnostranné trojúhelníky. Do prostředního sloupce tabulky zapiš všechny trojúhelníky, které jsou určeny body A, B, C, D, E , a šipkami k nim přiřaď jejich vlastnosti.

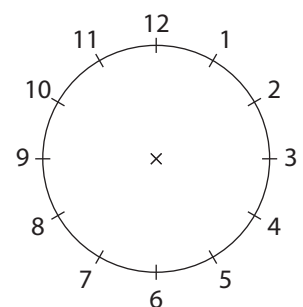


Obr. 2

ROVNOSTRANNÝ			OSTROÚHLÝ
ROVNORAMENNÝ			PRAVOÚHLÝ
RŮZNOSTRANNÝ		$\triangle ABD$	TUPOÚHLÝ

4. Na obrázku 3 je ciferník s dvanácti vyznačenými body (v celých hodinách). Jaký trojúhelník vznikne spojením bodů 2, 9 a 12?

- A) rovnoramenný tupoúhlý
 B) různostranný pravoúhlý
 C) různostranný tupoúhlý
 D) jiný



Obr. 3

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

- VÝSLEDKY:
- Tři trojúhelníky (1, 4, 4), (2, 3, 4), (3, 3, 3) – čísla udávají počet zápalek jedné strany trojúhelníku.
 - Dva trojúhelníky (1, 5, 5), 84°; (3, 3, 5), 112°.
 - Rovnostranné ostroúhlé (ABE, BCD, BDE), rovnoramenné tupoúhlé (ABD, ADE, BCE, CDE), různostranné pravoúhlé (ACD, ACE).
 - C).