

## RIEŠENIE:

- 1) Pán Milan vlastní 5 áut – Mercedes, Ferrari, Audi, BMW a Volvo. Chce si ich zaparkovať vedľa seba na svojom súkromnom parkovisku s piatimi parkovacími miestami. Koľko možností na zaparkovanie týchto áut má, ak Mercedes má byť na prvom mieste, na poslednom má byť BMW alebo Audi a BMW nesmie byť vedľa Ferrari? **Jednotlivé možnosti vypíši!**

M F V A B ✓      M F V B A ✓  
M V F A B ✓      M B V F A ✓  
M A F V B ✓      M F A V B ✓

(6b)

- 2) Samko mal vo vreckách 17 guľôčok, v ľavom mal o 5 guľôčok viac ako v pravom. Najprv si preložil 6 guľôčok z ľavého vrečka do pravého, potom tri guľôčky z pravého vrečka do ľavého. Koľko guľôčok má teraz v každom vrecku?

$$17 - 5 = 12 \checkmark$$

$$12 : 2 = 6 \checkmark$$

L	P
P + 5	P
$\frac{11}{-6}$	$\frac{6}{+6}$
$\frac{5}{-3}$	$\frac{12}{-3}$
$\frac{8}{-9}$	$\frac{9}{-9}$

(4b)

- 3) Skauti v skautskom tábore si zapisovali svoje zážitky do kroniky. Keď sa skautov opýtali, koľko má ich kronika strán, odpovedali: „Naša kronika má neznámy počet strán. Je však známe, že súčet čísel troch posledných strán je 450.“ Koľko strán mala skautská kronika ?

$$450 - 3 = 447 \checkmark$$

$$447 : 3 = 149 \checkmark$$

$$149, 150, \underline{151} \checkmark$$

(3b)

- 4) Auto na 100 km spotrebuje 10 litrov benzínu. Na cestu mesta A do mesta B spotrebovalo 4 litre benzínu. Z mesta A do mesta C spotrebovalo štyrikrát viac litrov benzínu. O koľko kilometrov viac je vzdialené mesto C od mesta A ako je vzdialené mesto B od mesta A.

$$100 \text{ km} \dots 10 \text{ l} \quad 100 : 10 = 10 \text{ l} \checkmark$$

$$A \xrightarrow{4 \text{ l}} B \quad 4 \cdot 10 = 40 \checkmark$$

$$A \xrightarrow{16 \text{ l}} C \quad 16 \cdot 10 = 160$$

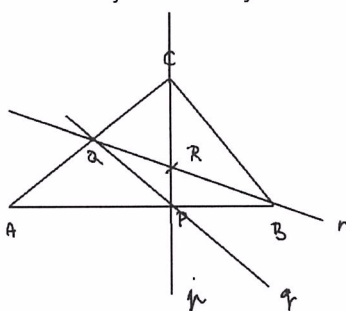
$$160 - 40 = 120$$

$$0 \quad 120 \checkmark$$

(4b)

- 5) Rysujte podľa postupu:

- ✓ Narysujte trojuholník **ABC**, pričom **a** = 55mm, **b** = 6cm, **c** = 7 cm.
  - ✓ Narysujte priamku **p**, ktorá je kolmá na úsečku **AB** a prechádza bodom **C**.
  - ✓ Bod, v ktorom sa pretne priamka **p** s úsečkou **AB**, označte **P**.
  - ✓ Narysujte priamku **q**, ktorá je kolmá na úsečku **AC** a prechádza bodom **P**.
  - ✓ Bod, v ktorom sa pretne priamka **q** s úsečkou **AC**, označte **Q**.
  - ✓ Narysujte priamku **r**, ktorá prechádza bodmi **B** a **Q**.
  - ✓ Bod, v ktorom sa pretne priamka **r** s priamkou **p**, označte **R**.
- Koľko trojuholníkov je na obrázku?



12 Δ ✓

(8b)