

RIEŠENIE:

- 1) Strany trojuholníka sú v pomere 3 : 4 : 2 a jeho obvod meria 54 dm. Vypočítajte dĺžku jednotlivých strán.

$$3+4+2=9 \checkmark$$

$$54:9=6 \checkmark$$

$$a=3 \cdot 6=18 \text{ m} \checkmark$$

$$b=4 \cdot 6=24 \text{ m} \checkmark$$

$$c=2 \cdot 6=12 \text{ m} \checkmark$$

(5b)

- 2) V žrebovacom osudí sú žreby, na ktorých sú čísla od 1 po 35. Aká je pravdepodobnosť, že sme vybrali číslo s ciferným súčtom 7?

$$7, 16, 25, 34 \checkmark$$

$$P = \frac{4}{35} \checkmark = 0,11$$

$$11\% \checkmark$$

(6b)

- 3) Riešte rovnicu: $6x - [3 - x - (2x + 5) + 3(7 - x)] = 10(x - 3) + 5$

$$6x - [3 - x - 2x - 5 + 21 - 3x] = 10x - 30 + 5 \checkmark \quad 12x - 10x = -25 + 19 \quad (5b)$$

$$6x - [19 - 6x] = 10x - 25 \checkmark$$

$$2x = -6 \checkmark$$

$$6x - 19 + 6x = 10x - 25 \checkmark$$

$$x = -3 \checkmark$$

- 4) Dno bazéna v tvare obdĺžnika má na pláne s mierkou 1:200 rozmery 25 cm a 10 cm. Koľko 2-kilogramových balení farby budeme potrebovať na natretie dna bazéna, ak 1kg farby je potrebný na natretie 150 m² plochy?

$$a' = 25 \cdot 200 = 5000 \text{ cm} = 50 \text{ m} \quad s = 50 \cdot 20 = 1000 \text{ m}^2 \quad (6b)$$

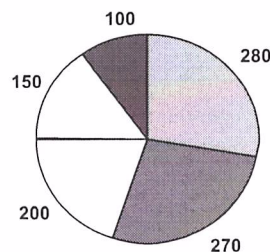
$$b' = 10 \cdot 200 = 2000 \text{ cm} = 20 \text{ m} \quad 2 \text{ kg} = 300 \text{ m}^2$$

$$1000 : 300 = 3,33$$

Potrebuje me 4 balenia

- 5) Na výstave kvetov je možné vidieť 1000 kvetov. Z nich je 280 ruží, 270 klinčekov, 200 tulipánov, 150 narcisov a 100 snečníc.

Aký veľký uhol zobrazuje na grafe počet narcisov?



$$1000 \dots 360^\circ \checkmark$$

$$x = 0,15 \cdot 360 \checkmark$$

$$x = 54^\circ \checkmark$$

(3b)