

## 1. Vypočítajte: (Každá správna odpoveď je za 1 bod)

- a) Trojuholník ma strany v pomere  $a : b : c = 3 : 4 : 6$  a jeho obvod je 26 cm. Vypočítaj dĺžky strán daného trojuholníka.

- A. Strana  $a = 6$  strana  $b = 8$  strana  $c = 12$   
B. Strana  $a = 6$  strana  $b = 9$  strana  $c = 12$   
C. Strana  $a = 5$  strana  $b = 8$  strana  $c = 10$   
D. Strana  $a = 5$  strana  $b = 9$  strana  $c = 10$



- b) Eva behá denne 20 minút. Koľko minút musí behať v nedeľu, ak za týždeň chce nabehať 2 hodiny?

- A. 20 minút  
B. 40 minút  
C. 5 minút  
D. Nemusí, už nabehala 2 hodiny



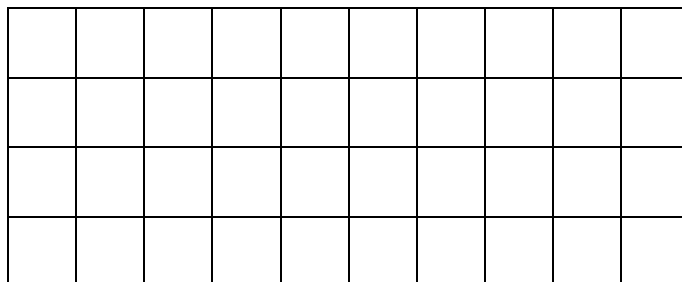
- c) Aké číslo treba odpočítať od čísla -8, aby sme dostali číslo -5 ?

- A. 3  
B. -5  
C. -3  
D. 2

## 2. Vypočítajte: (Každá správna odpoveď je za 2 body)



- a) Peter má 4 farbičky v peračníku, každá je inej farby. Koľkými rôznymi spôsobmi ich môže uložiť vedľa seba do peračníka?
- b) Na obrázku je znázornená čokoláda. Peter zjedol  $\frac{3}{8}$ . Vyfarbite na obrázku, akú časť čokolády zjedol.



- c) Vlaková súprava má 6 vozňov, v každom 70 miest na sedenie. Koľko ostáva voľných miest, ak je už 360 miest obsadených?



- d) Rodina Nováková mala na vkladnej knižke uložených 7000€. Z uložených peňazí si zakúpili DVD prehrávač za 395€ a televízor za 1408€. Koľko zostalo na vkladnej knižke?



### 3. Vypočítajte: (Každá správna odpoveď je za 3 body)

- a) Dopln chýbajúce údaje do tabuľky.

| $x$ | $x^2$ | $3 \cdot x$ | $x - 3$ | $3x + 1$ |
|-----|-------|-------------|---------|----------|
| 2   |       | 6           | -1      |          |
|     | 9     | 9           |         | 10       |
|     | 16    |             | 1       | 13       |

- b) Ktoré číslo je riešením rovnice:

$$\frac{2x+2}{8} = \frac{x-7}{4} - x$$

Urobte aj skúšku správnosti.

- c) Ak jednu stranu obdĺžnika zväčšíme dvakrát a druhú 3-krát, o koľko percent sa zväčší obsah obdĺžnika?



a

b