

TEST 2 z matematiky

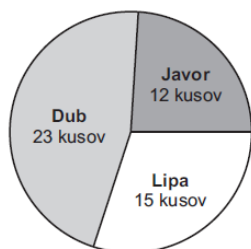
1. Vyučovacia hodina trvá 45 minút. Koľko minút sú $\frac{2}{3}$ z vyučovacej hodiny?

(2 body)

2. Eva a Dana si rozdelili 20 cukríkov v pomere 2:3. Koľko cukríkov dostala Eva?

(3 body)

3. Graf znázorňuje rozdelenie počtu všetkých stromov podľa druhu, ktoré dobrovoľníci vysadili v mestskom parku. Koľko percent z celkového počtu vysadených stromov tvoria lipy? **(3 body)**



4. Vyrieš danú rovnicu:

(3 body)

$$5.(x+1)=4x+7$$

5. Koľko rôznych trojciferných čísel môžeme vytvoriť z číslic 2, 3, 4, 5? Číslice sa vo vytvorenom čísle nemôžu opakovať. Koľko z nich je deliteľných piatimi? **(3 body)**

6. Na Štrbskom Plese namerala na poludnie meteorologická stanica teplotu vzduchu 12,7 °C. Do rána klesla teplota vzduchu na - 5,8°C. O koľko stupňov Celzia klesla teplota vzduchu? **(2 body)**

7. Premeň jednotky:

(6 bodov)

$$300 \text{ g} = \dots \text{ kg}$$

$$1,3 \text{ cm}^2 = \dots \text{ m}^2$$

$$1 \text{ hod } 6 \text{ min} = \dots \text{ min}$$

$$0,3 \text{ m} = \dots \text{ km}$$

$$123 \text{ l} = \dots \text{ m}^3$$

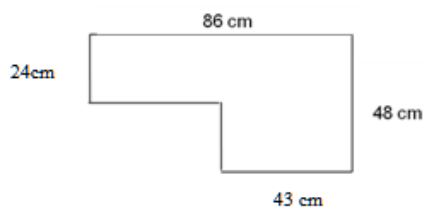
$$0,12 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$$

8. Bazén má tvar kvádra s rozmermi : dĺžka 25m, šírka 10m a výška 2,2m. Koľko dm^3 vody sa musíme napustiť, aby bol bazén plný $\frac{4}{5}$ zo svojho objemu? **(4 body)**

9. Obvod útvaru na obrázku v milimetroch

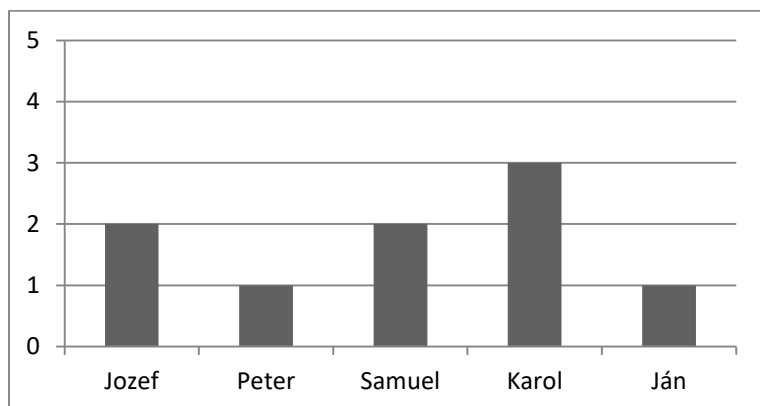
(3 body)

- a) 268 mm b) 1340 mm c) 2680 mm d) 134 mm



10. V grafe je znázornené rozdelenie známok žiakov z fyziky:

(2 body)



Priemerná známka týchto piatich žiakov z fyziky je

- a) 1,3 b) 1,8 c) 1,5 d) 1,6

11. Zjednoduš zlomok $\frac{24}{72}$ na základný tvar

(2 body)

- a/ $\frac{12}{36}$ b/ $\frac{3}{9}$ c/ $\frac{6}{36}$ d/ $\frac{1}{3}$

12. Zjednoduš výraz: $7a - (8b - 6a) - 2b =$

(2body)

- A: $a + 6b$ B: $13a + 6b$ C: $13a - 10b$ D: $13a + 10b$