**III. písomná práca z matematiky VI.A**

**Skupina A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Vypočítaj obvod a obsah útvaru (údaje sú v centimetroch):  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 4 |  |  | | 2 |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  | 5 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | 7 |  |  | |
| 1. Aký obsah má štvorec, ktorého obvod je *2,8 cm*? |
| 1. Sestry Danka a Janka majú samostatné izby. Danka má izbu tvaru obdĺžnika s rozmermi 3,5 m a 2,8 m, Janka má izbu tvaru štvorca so stranou 3 metre. Ktorá sestra má väčšiu izbu a o koľko**m2**? |
| 1. Doplň správne hodnoty obsahu:   1,2 dm2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2 0,12 m2 = \_\_\_\_\_cm2 260 mm2 = \_\_\_\_\_cm2  5,6 dm2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ m2 3 ha = \_\_\_\_\_\_ a  42,5 a = \_\_\_\_m2 |
| 1. Vyjadri v minútach:   5 o 32´= \_\_\_\_\_\_ 12 o20´= \_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Vypočítajte:   a) 36°28´ + 62°35´= b ) 136°28´ - 62°35 = |
| 1. Roztrieď uhly podľa typu: 89o, 45 o, 158 o, 180 o , 90o, 180 o, 35°, 170 o   Pravý: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Ostrý: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Tupý: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Priamy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  **III. písomná práca z matematiky VI.A**  **Skupina B** |
| 1. Vypočítaj obvod a obsah útvaru (údaje sú v centimetroch):      1. Doplň správne hodnoty obsahu: |
| a) 15,65 m2 = dm2 b) 12 768 mm2 = cm2  c) 0, 659 ha = a d) 83 cm2 = m2  e) 0,42 m2 = cm2 f) 300 a = m2  **3.** Vypočítaj obsah štvorca so stranou 7,3 cm.  **4.** Chodba tvaru obdĺžnika má rozmery 4,5 m a 23 m. Koľko m2 parkiet treba na pokrytie podlahy? Koľko eur zaplatíme za parkety, ak 1 m2 parkiet stojí 6 €?  **5.**Vypočítaj: **a)** 54° 38´+78° 53´ = **b)** 126°15´ - 54° 38´ =    **6.**Vyjadri v minútach:  3 o 32´= \_\_\_\_\_\_ 15 o20´= \_\_\_\_\_\_\_\_\_  **7.**Roztrieď uhly podľa typu: 86o, 25 o, 138 o, 180 o , 90o, 180 o, 55°, 140 o  Pravý: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Ostrý: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Tupý: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Priamy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  **1. Vypočítaj:**  a) 13° 40ˈ + 12° 35ˈ =  b) 15° 20ˈ - 10° 31ˈ=  **2.**Vypočítaj obsahy aj obvody nasledujúcich útvarov:    b =18 cm  a = 25 mm    **3.**Urč typy uhlov na obrázku / ostrý, tupý, priamy, pravý/.  a) b) c)    d) |

**4.**Koľko zaplatíme za drevenú podlahu v izbe tvaru obdĺžnika s rozmermi a = 2,5 m, b = 0,5 m, ak 1 m2 drevenej podlahy stojí 17 eur?

**5.**Premeň na uvedené jednotky :

a) 15,65 m2 = dm2 b) 12 768 mm2 = cm2

c) 0, 659 ha = a d) 83 cm2 = m2

**Skupina C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Vypočítaj **obvod** a **obsah** útvaru (údaje sú v centimetroch):  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 4 |  |  | | 2 |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  | 5 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | 7 |  |  | |
| 1. Aký obsah má štvorec, ktorého strana je 1*,8 m*? 2. Chodba tvaru obdĺžnika má rozmery 4,5 m a 23 m. Koľko m2 parkiet treba na pokrytie podlahy? Koľko eur zaplatíme za parkety, ak 1 m2 parkiet stojí 6 €? |
| 1. Doplň správne hodnoty obsahu:   1,2 dm2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2 0,12 m2 = \_\_\_\_\_cm2 260 mm2 = \_\_\_\_\_cm2  5,6 dm2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ m2 3 ha = \_\_\_\_\_\_ a  42,5 a = \_\_\_\_m2 |
| 1. Vyjadri v minútach:   5 o 32´= \_\_\_\_\_\_ 12 o20´= \_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Vypočítajte:   a) 36°28´ + 62°35´= b ) 136°28´ - 62°35 = |
| 1. Roztrieď uhly podľa typu: 89o, 45 o, 158 o, 90o, 180 o, 35°, 170 o   Pravý: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Ostrý: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Tupý: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Priamy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  **III. písomná práca z matematiky VI.A**  **Skupina B** |