

 **OBCHODNÁ AKADÉMIA**

**Bernolákova 26, 953 20 Zlaté Moravce**

študijný odbor: 6317 M 74 obchodná akadémia - bilingválne štúdium

**Prijímacia skúška z matematiky**

**do 1. ročníka bilingválneho štúdia v školskom roku 2023/2024**

|  |  |
| --- | --- |
| **ÚLOHY** | **Body** |
| 1. V kruhoch sa ukrývajú čísla. Aké číslo je v kruhu A, ak viete, že D = 5.

 | **3 body** |
| 1. Upravte výraz $\left(3a-3\right)+\left(4a+8\right)-(6a-7)$
 | **2 body** |
| 1. Za používanie internetu sa v roku 2022 mesačne platil paušál 8 € a za každé pripojenie 0,05 €. Ak sa Patrícia za mesiac pripojila na internet 65-krát, koľko eur zaplatila?

**A**$8+0,05 . 65$ **B** $8 . 65+0,05$ **C** $\left(8+0,05\right). 65$ **D** $8+0,05+65$ | **2 body** |
| 1. Sára, Lívia a Klára si spočítali, že sú na svete dohromady 5 109 dní. Pritom Lívia žije o 112 dní dlhšie ako Sára a Klára o 92 dní menej ako Lívia. Sára tvrdí, že je na svete 1659 dní. Má pravdu?

**A**áno **B** nie  | **3 body** |
| 1. Elenka išla za Marcelkou na horskú chatu. Elenka pricestovala o 10.00 h na stanicu, od ktorej bola chata vzdialená 8 km a išla rýchlosťou 3 km/h. Marcelka jej chcela ísť oproti rýchlosťou 5 km/h. O koľkej musí vyštartovať, aby sa stretli v polovici cesty?

**A** o$ 10.32 $ h **B** o $10.30$ h **C** o$ 9.12$ h **D** o $10.08$ h | **3 bod** |
| 1. Koľko m3 vzduchu je v stane dlhom 25 dm, ktorého vchod i zadok stanu majú podstavy tvaru rovnoramenného trojuholníka so základňou 180 cm a výškou 1 m

**A** $ 2,5$ **B** $2,25$ **C**  $6,3$ **D** $4,15$ | **2 body** |
| 1. Akú veľkosť má uhol $ω$?
2. $160°$ **B** $60°$ **C** $40°$ **D** $20°$
 | **3 body** |
| 1. Ktoré dve čísla sú porovnané nesprávne?
2. $23,014<23,10$ **B** $9>-9$ **C** $-14<-15$ **D** $0>-6$
 | **2 body** |