**M9 Vstupný test** Meno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Body: \_\_\_\_\_\_\_\_ Percentá: \_\_\_\_\_\_\_\_ Známka: \_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Nezabudni na správne jednotky, náčrty v úlohách a pozorne čítaj zadania ☺* | **Výsledok** | Body |
| **1.** | Vypočítaj šesťnásobok čísla 10,8 zmenšený o 80,9. |  |  |
|  | | | |
| **2.** | Zjednoduš výraz: ( 8a – 7b + 13 ) –2 ( 9a – 5b +17 ) = |  |  |
|  | | | |
| **3.** | Vypočítaj hodnotu výrazu: 5x – 3y +1; ak x = 2; y = 1,5 |  |  |
|  | | | |
| **4.** | Vypočítaj: I-4I + I5 - 8I – 2. I2 - 4.3I = |  |  |
| **5.** | Napíš koreň rovnice 4y + ( 8 – 2y) = 11 |  |  |
|  | | | |
| **6.** | Vypočítaj dĺžku kružnice s priemerom 2,4 cm. |  |  |
|  | | | |
| **7.** | Akvárium má tvar hranola s podstavou lichobežníka /dĺžka základní lichobežníka je 60 cm, 80 cm, výška lichobežníka je 70cm/. Do akvária sa vmestí 196 litrov vody. Aké je akvárium vysoké? |  |  |
|  | | | |
| **8.** | Vypočítaj obsah kruhového výseku, ak polomer kružnice je 5cm a  stredový uhol α je 155°. |  |  |
|  | | | |
| **9.** | Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne počet bodiek menší alebo rovnaký ako 4 a väčší ako 2? |  |  |
|  | | | |
| **10.** | Obsah rovnobežníka je 58,48 dm2. Dĺžka jednej z jeho strán je 3,4 dm. Vypočítaj dĺžku výšky v rovnobežníku. |  |  |
|  | | | |
| **11.** | Okolo kruhového bazéna s priemerom 5,5 m je drevená kruhová terasa so šírkou 130 cm. Aká je veľkosť plochy tejto terasy? |  |  |
|  | | | |
| **12.** | Koľkokrát sa otočí koleso bicykla s priemerom 50 cm na trase dlhej 500m? |  |  |
|  | | | |
| **13.** | Vypočítaj povrch kolmého trojbokého hranola, ktorého podstavou je pravouhlý trojuholník s rozmermi strán 3,4,5 cm. Hranol je vysoký 6 cm. |  |  |
|  | | | |
| **14.** | Je daný rovnobežník ABCD: a= 67mm, b = 53 mm, β=106°.  **A)** Narysuj rovnobežník ABCD  **B)** Narysuj výšku va, odmeraj a zapíš jej veľkosť. |  |  |
|  | | | |