Vstupný test, A

1. **Koľko je celých čísel** menších ako 74 a súčasne väčších ako - 49?

a/120 b/ 121 c/ 123 d/ 122

1. Pred odchodom do školy si Peter pozrel teplomer a ten ukazoval teplotu -7,7°C, po príchode zo školy ukazoval 1,8°C. **O koľko stupňov stúpla teplota?**

a/ -5,9 b/ 5,9 c/ -9,5 d/ 9,5

1. **Vypočítaj hodnotu výrazu** pre x = -1

a/ b/ -1 c/ 1 d/ -

1. **Vypočítajte, zjednodušte výraz**: ***6,4x – 0,5 y - (1x -5y +2)***

a/ 5,4 x - 5,5 y -2 b/ 5,4 x- 4,5 y -2 c/ 5,4 x- 4,5 y + 2 d/ 5,4 x+ 4,5 y -2

1. Dopočítaj označený **uhol γ,** ak β = 48° a α = 107°

a/ 58°

b/ 48° γ

c/ 107° α

d/ 59°

β

1. Priemer kolesa bicykla je 66 cm. **Koľkokrát sa otočí** koleso bicykla na ceste dlhej 3,5 km?

a/ 1687 b/ 1987 c/ 1689 d/ 1800

1. Vypočítaj **povrch** pravidelného 3-bokého hranola s hranou podstavy (rovnostranný trojuholník) dĺžky *7 dm* a príslušnou výškou (podstavy)*5 dm*. Výška hranola je *11 dm*.

a/ 266 dm2  b/231 dm2 c/35 dm2 d/ 26,6 m2

1. Obvod kosoštvorca je 104 cm, obsah 5,2 dm2.Určte dĺžku výšky (**va**) kosoštvorca.
2. Vypočítaj obvod a obsah lichobežníka so základňami 3 cm a 0,5 dm výška lichobežníka je 200 mm ramená majú dĺžku 7,5 cm a 5,3 cm.
3. Vypočítaj polomer kruhu, ak obvod kruhu je 98,2cm.
4. Ľubovoľnému trojuholníku vpíšte kružnicu.