Vstupný test, B

1. **Koľko je celých čísel** menších ako 73 a súčasne väčších ako - 50?

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

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/ 9,5 c/ -9,5 d/ 5,9

1. **Vypočítaj hodnotu výrazu** pre x = 3

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

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

a/ 7,4 x - 5,5 y -2 b/ 7,4 x- 4,5 y -2 c/ 7,4 x- 5,5 y + 2 d/ 7,4 x+ 4,5 y -2

1. Dopočítaj označený **uhol γ,** ak β = 38° a α = 117°

a/ 78°

b/ 38° γ

c/ 117° α

d/ 79°

β

1. Priemer kolesa bicykla je 6,6 dm. **Koľkokrát sa otočí** koleso bicykla na ceste dlhej 3,5 km?

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

7. Vypočítaj **povrch** pravidelného 4-bokého hranola s hranou podstavy (štvorec ) dĺžky *7 dm* . Výška hranola je *11 dm*.

a/ 266 dm2  b/406 dm2 c/203 dm2 d/ 462 m2

1. 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.
2. Vypočítajte veľkosť kružnicového oblúka na kružnici s polomerom 18 cm, ktorý prislúcha stredovému uhlu 25°.

1. Obvod kosoštvorca je 104 cm, obsah 5,2 dm2. Určte dĺžku výšky (**va**) kosoštvorca.
2. Ľubovoľnému trojuholníku opíšte kružnicu.