**Vstupný test z matematiky – 7. ročník, forma A Vstupný test z matematiky – 7. ročník, forma B**

1) Vypočítaj súčin čísel 1,2 a 0,15. 1) Vypočítaj súčin čísel 1,7 a 0,12 .

2) Aký je rád, na ktorom leží podčiarknutá číslica v čísle 42,835 ? 2) Aký je rád, na ktorom leží podčiarknutá číslica v čísle 172,83 ?

3) Medzi ktorými dvoma prirodzenými číslami leží na číselnej osi číslo 199,999 3) Medzi ktorými dvoma prirodzenými číslami leží na číselnej osi číslo 289,999

4) Vypočítaj veľkosť susedného uhla k uhlu α = 52˚ . 4) Vypočítaj veľkosť susedného uhla k uhlu α = 102˚ .

5) Vypočítaj : 5,5 : 0,5 = 0,4 . 0,8 = 5) Vypočítaj : 6,66 : 0,6 = 0,9 . 0,3 =

1,897 + 2,2 = 13,8 4,32 = 1,197 + 3,3 = 25,7 – 5,92 =

3,9 : 0,3 = 0,7 . 0,08 = 9,3 : 0,3 = 0,6 . 0,007 =

3,14 + 2,345 = 21,6 14,06 = 4,26 + 1,983 = 54,2 – 8,02 =

6) Zapíš desatinné číslo tri celé desať stotín . 6) Zapíš desatinné číslo päť celých desať tisícin .

7) Ktoré z desatinných čísel je najmenšie: 3,500; - 300,05; 3,00500? 7) Ktoré z desatinných čísel je najmenšie: 7,50; - 500,5; 3,005?

8) Koľko desatinných miest bude mať výsledok súčinu čísel 2,1 a  0,004? 8)Koľko desatinných miest bude mať výsledok súčinu čísel 0,3 a  11,004?

9) Janko mal v žiackej knižke z matematiky zapísané tieto známky: 9) Ferko mal v žiackej knižke z matematiky zapísané tieto známky:

1, 2, 1, 1, 3, 3, 2, 2. Aký je aritmetický priemer týchto známok ? 3, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 2. Aký je aritmetický priemer týchto známok ?

10) 567 minút premeň na stupne a minúty. 10) 817 minút premeň na stupne a minúty.

11) Ako sa nazýva uhol β = 159˚ ? 11) Ako sa nazýva uhol β = 253˚ ?

12) Vypočítaj súčet veľkostí uhlov α= 98 ̊43 ʹ a β = 32 ̊ 53 ʹ. 12) Vypočítaj rozdiel veľkostí uhlov α= 98 ̊13 ʹ a β = 22 ̊ 56 ʹ.

13) Vypočítaj obsah štvorca so stranou dĺžky a = 0,45 dm 13) Vypočítaj obsah štvorca so stranou dĺžky a = 1,05 cm.

14) Vypočítaj obvod obdĺžnika, ak jeho obsah je 36,4 cm2 a šírka je 5 cm. 14) Vypočítaj obvod obdĺžnika, ak jeho obsah je 51,2 cm2 a šírka je 5 cm.

15**)** 10 hrnčekov stojí 12,50 €. Koľko stojí 100 takýchto hrnčekov ? 15**)** 10 pier stojí 41,50 €. Koľko stojí 100 takýchto pier ?

**VSTUPNÝ TEST – 7. ročník**

Výsledky, bodovanie, stupnica:

Forma A  Forma B BODY:

1. 0,18 1) 0,204 2 body
2. tisíciny 2) desatiny 1 bod
3. 199˂199,999˂200 3) 289˂289,999˂290 2 body
4. 128° 4) 78° 2 body
5. 11 ; 0,32 5) 11,1 ; 0,27 2 body

23,891; 9,48 4,497; 19,78 2 body

13 ; 0,056 31; 0,0042 2 body

5,485 ; 7,54 6,243 ; 46,18 2 body

1. 3,10 6) 5,010 1 bod
2. – 300,05 7) - 500,5 1 bod
3. 4 des. miesta 8) 4 des. miesta 1 bod
4. 15 : 8 = 1,875 9) 16 : 8 = 2,00 2 body
5. 567 : 60 = 9°27´ 10) 817 : 60 = 13°37´ 2 body
6. tupý 11) nekonvexný, vypuklý 1 bod
7. 131°36´ 12) 75°17´ 2 body
8. 0,2025 dm2 (aj správna jednotka) 13) 1,1025 cm2 3 body
9. a=7,28cm; o = 24,56 cm 14) a= 10,24 cm; o= 30,48cm 3 body
10. jeden..1,25; sto...125€ 15) jedno..4,15; sto...415€ 3 body

**∑ 34 bodov**

**STUPNICA:**

**34 – 31 bodov ... 1**

**30 – 26 bodov ... 2**

**25 – 17 bodov ... 3**

**16 – 10 bodov ... 4**

**9 - 0 bodov ... 5**