**Vstupný test z matematiky pre I.roč.SOŠ**

––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––-1./ Hodnota výrazu :  je: 2 b

a/ 2 b/ -2 c/ 10

2./ Výraz  má zmysel, ak : a/ a b/ a , a c/ a 2 b

3./ Aký veľký uhol opíše veľká ručička hodín za 35 minút ?

a/ 300 b/ 140 c/ 210 2 b

4./ Do akej výšky siaha voda s objemom 1,57 litra v  odmernom valci, ktorého priemer je 10 cm. 2 b

a/ 20 cm b/ 10 cm c/ 5 cm

5./ Tetiva kružnice má dĺžku 8 cm a jej vzdialenosť od stredu kružnice je 3 cm. Dĺžka tejto kružnice je : 2 b

a/ 78,5 cm b/ 31,4 cm c/ 314 cm

6./ Čo je viac: a/ 70% zo 400 alebo b/  z 376 2 b

7./ Koreňom rovnice  je : 2 b

a/ 5 b/- 9 c/ 9

8./ Ak bude šiť 10 krajčírok , daná zákazka bude hotová za 9 dní. Za koľko dní danú zákazku urobí 2 b

15 krajčírok ?

a/ 6 dní b/ 25 dní c/ 13,5dňa

9./ Súčet dvoch čísel je 20. Ich rozdiel je 4. Ktoré sú to čísla ? 2 b

a/ 16 a 4 b/ 10 a 6 c/ 12 a 8

10./ Povrch kocky je . Aký je jej objem ? 2 b

a/  b/  c/ 

––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––

***Správne odpovede sú:1b,2c,3c,4a,5b,6b,7c,8a,9c,10b***