*Vstupný test z matematiky – 9.ročník – A skupina*

1. Usporiadaj dané čísla - 3,24 ; -7,8; - 0,23; -3,200; -7,08; - 0,203 vzostupne.
2. Vypočítaj hodnotu výrazu s premennými: x - 3y – 4, ak x = - 1; y = - 5
3. Napíš počet vrcholov, hrán a stien pravidelného päťbokého hranola.
4. Uprav daný výraz : 5a + 8b – (5b +7a) =
5. Súčet pätnásobku čísla x a sedminy čísla y zapíšeme :
6. Označ odpoveď, v ktorej sú nesprávne premenené jednotky objemu :
7. 2,6 hl = 260 l b) 5 m3 = 5000 l c) 4,5 cm3 = 0,045 l d) 0,032 dm3 = 32 ml
8. Okolo kruhového bazéna s priemerom 5 m je drevená kruhová terasa so šírkou 100 cm. Aká je veľkosť plochy tejto terasy?
9. Vypočítaj dĺžku kružnice, ktorej polomer je 2 cm.
10. Riešením rovnice 2 (x + 28) = 128  je číslo:
11. Vypočítaj: 2 – 5. I -4 I – (- 3) =
12. Aká je pravdepodobnosť, že z vrecka s číslami od 1 do 30 vytiahneme číslo, ktoré je deliteľné 2? Uveď v %.
13. Vypočítaj objem zlatej tehličky tvaru hranola s podstavou rovnoramenného lichobežníka s rozmermi  
     a= 8 cm, c = 6 cm, v = 4 cm a výškou 1,2 dm.
14. Daná je kružnica k(S, 4 cm). Akú dĺžku má najdlhšia tetiva?
15. Rovnobežník má rozmery: a= 16 cm, b= 10 cm, va= 5 cm, vb = 8 cm. Vypočítaj obsah rovnobežníka.
16. Koľko papiera potrebujem na oblepenie škatuľky tvaru 3-bokého hranola s výškou 1 dm a podstavou tvaru pravouhlého trojuholníka so stranami 3 cm, 4cm a 5 cm?
17. Aká je pravdepodobnosť, že žiak si z 20 príkladov vytiahne príklad, ktorý prepočítal, ak neprepočítal príklady 2, 8, 11 a 15?
18. Ktoré číslo leží na číselnej osi v strede medzi číslami -19,8 a 6,2 ?

*Vstupný test z matematiky – 9.ročník – B skupina*

1. Vypočítaj hodnotu výrazu s premennými: x - 3y – 4, ak x = - 1; y = - 5
2. Uprav daný výraz : 5a + 8b – (5b +7a) =
3. Súčet štvornásobku čísla x a sedminy čísla y zapíšeme :
4. Označ odpoveď, v ktorej sú nesprávne premenené jednotky objemu :
5. 2,6 hl = 260 l b) 4,5 cm3 = 0,045 l c) 0,032 dm3 = 32 ml d) 5 m3 = 5000 l
6. Okolo kruhového bazéna s priemerom 4 m je drevená kruhová terasa so šírkou 100 cm. Aká je veľkosť plochy tejto terasy?
7. Aká je pravdepodobnosť, že žiak si z 20 príkladov vytiahne príklad, ktorý prepočítal, ak neprepočítal príklady 3, 8, 13 a 15?
8. Aká je pravdepodobnosť, že z vrecka s číslami od 1 do 30 vytiahneme číslo, ktoré je deliteľné 3? Uveď v %.
9. Usporiadaj dané čísla - 3,24 ; -7,8; - 0,23; -3,200; -7,08; - 0,203 vzostupne.
10. Vypočítaj dĺžku kružnice, ktorej polomer je 8 cm.
11. Daná je kružnica k(S, 5 cm). Akú dĺžku má najdlhšia tetiva?
12. Riešením rovnice 2 (x + 36) = 128  je číslo:
13. Vypočítaj: 2 – 3 . I -4 I – (- 5) =
14. Ktoré číslo leží na číselnej osi v strede medzi číslami -19,6 a 6,4 ?
15. Napíš počet vrcholov, hrán a stien pravidelného šesťbokého hranola.
16. Vypočítaj objem zlatej tehličky tvaru hranola s podstavou rovnoramenného lichobežníka s rozmermi  
     a= 8 cm, c = 6 cm, v = 4 cm a výškou 1,2 dm.
17. Rovnobežník má rozmery: a= 16 cm, b= 10 cm, va= 5 cm, vb = 8 cm. Vypočítaj obsah rovnobežníka.
18. Koľko papiera potrebujem na oblepenie škatuľky tvaru 3-bokého hranola s výškou 1 dm a podstavou tvaru pravouhlého trojuholníka so stranami 3 cm, 4cm a 5 cm?