*Výstupný test z matematiky – 8.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 a) -20 b) -15 c) -18 d) 10
3. Označ odpoveď, v ktorej je správne zapísaný počet vrcholov, hrán a stien pravidelného päťbokého hranola v zapísanom poradí :
4. 10, 15, 5 b) 5, 10, 5 c) 10, 15, 7 d) 10, 5, 5
5. Uprav daný výraz : 5a + 8b – (5b +7a) =
6. 12a – 3b b) -2a - 3b c) -2a + 3b d) 12a + 3b
7. Súčet pätiny čísla x a sedminy čísla y zapíšeme :
8. 5x + 7y b) 5x . 7y c) + d)
9. Označ odpoveď, v ktorej sú nesprávne premenené jednotky objemu :
10. 2,6 hl = 260 l b) 5 m3 = 5000 l c) 4,5 cm3 = 0,045 l d) 0,032 dm3 = 32 ml
11. Aká je rozloha pozemku tvaru lichobežníka so základňami 32 m a 15 m a výškou 20 m?
12. Okolo kruhového bazéna s priemerom 5,5 m je drevená kruhová terasa so šírkou 130 cm. Aká je veľkosť plochy tejto terasy?

a/ 50,20 m2 b/ 94,99 m2 c/ 27,76 m2 d/ 89586,55 cm2

1. Vypočítaj polomer kružnice, ktorej dĺžka je 62,8 cm.
2. Riešením rovnice 2 (x + 28) = 128  je číslo: a) 92 b) 36 c) 72 d) 34
3. Vypočítaj: 2 – 3 . I -4 I – (- 5) =
4. Aká je pravdepodobnosť, že z vrecka s číslami od 1 do 30 vytiahneme číslo, ktoré je deliteľné 2?

a/ 20% b/ 2% c/ 50% d/ 5%

1. 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.
2. Daná je kružnica k(S, 4 cm). Najdlhšia tetiva má dĺžku: a) 4 cm b) 7 cm c) 8 cm d) 2 cm
3. Rovnobežník má rozmery: a= 16 cm, b= 10 cm, va= 5 cm, vb = 8 cm. V ktorej možnosti sú správne vypočítané obvod a obsah rovnobežníka?

a/ o= 52 cm, S = 160 cm2 b/ o= 26 cm, S = 50 cm2 c/ o= 52 cm, S = 80 cm2 d/ o= 39 cm, S = 80 cm2

1. 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?
2. Riešením rovnice  = *a* – 4 je číslo .........
3. Zapíš: podiel súčtu čísel **x** a **y** a rozdielu čísel **z** a **20**.
4. Nakreslí sieť pravidelného 4-bokého hranola s podstavou rovnoramenného lichobežníka.
5. Aká je pravdepodobnosť, že žiak si z 20 príkladov vytiahne príklad, ktorý prepočítal, ak prepočítal 15 príkladov?

*Výstupný test z matematiky – 8.ročník – B skupina*

1. Zapíš: podiel súčtu čísel **x** a **y** a rozdielu čísel **z** a **10**.
2. Uprav daný výraz : 5a + 8b – (5b +7a) =
3. 12a – 3b b) -2a + 3b c) -2a - 3b d) 12a + 3b
4. Vypočítaj hodnotu výrazu s premennými: x - 3y – 4, ak x = - 1; y = - 5 a) -20 b) -15 c) -18 d) 10
5. Nakreslí sieť pravidelného 4-bokého hranola s podstavou pravouhlého lichobežníka.
6. Označ odpoveď, v ktorej je správne zapísaný počet vrcholov, hrán a stien pravidelného päťbokého hranola v zapísanom poradí :
7. 10, 15, 7 b) 5, 10, 5 c) 10, 15, 5 d) 10, 5, 5
8. Aká je pravdepodobnosť, že žiak si z 20 príkladov vytiahne príklad, ktorý prepočítal, ak prepočítal len 5 príkladov?
9. Usporiadaj dané čísla - 3,24 ; -7,8; - 0,25; -3,200; -7,08; - 0,205 vzostupne.
10. Aká je rozloha pozemku tvaru lichobežníka so základňami 15 m a 32 m a výškou 30 m?
11. Daná je kružnica k(S, 4 cm). Najdlhšia tetiva má dĺžku: a) 4 cm b) 7 cm c) 8 cm d) 2 cm
12. Vypočítaj polomer kružnice, ktorej dĺžka je 62,8 cm.
13. Súčet pätiny čísla x a sedminy čísla y zapíšeme :
14. 5x + 7y b) 5x . 7y c) + d)
15. Označ odpoveď, v ktorej sú nesprávne premenené jednotky objemu :
16. 2,5 hl = 250 l b) 6 m3 = 6000 l c) 4,7 cm3 = 0,047 l d) 0,035 dm3 = 35 ml
17. Okolo kruhového bazéna s priemerom 5,5 m je drevená kruhová terasa so šírkou 130 cm. Aká je veľkosť plochy tejto terasy?

a/ 50,20 m2 b/ 94,99 m2 c/ 27,76 m2 d/ 89586,55 cm2

1. Aká je pravdepodobnosť, že z vrecka s číslami od 1 do 30 vytiahneme nepárne číslo?

a/ 2% b/ 20% c/ 5% d/ 50%

1. Riešením rovnice 2 (x + 28) = 128  je číslo: a) 92 b) 34 c) 72 d) 36
2. Vypočítaj: 2 – 3 . I -4 I – (- 6) =
3. Riešením rovnice  = *a* – 6 je číslo .........
4. 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.
5. Rovnobežník má rozmery: a= 16 cm, b= 10 cm, va= 5 cm, vb = 8 cm. V ktorej možnosti sú správne vypočítané obvod a obsah rovnobežníka?

a/ o= 39 cm, S = 80 cm2 b/ o= 26 cm, S = 50 cm2 c/ o= 52 cm, S = 160 cm2 d/ o= 52 cm, S = 80 cm2

1. Koľko papiera potrebujem na oblepenie škatuľky tvaru 3-bokého hranola s výškou 2 dm a podstavou tvaru pravouhlého trojuholníka so stranami 6 cm, 8cm a 10 cm?