1. Ktorý z číselných výrazov má najväčšiu hodnotu?

a/ (7+3) . (8:4 +2) b/ 7+3 . (8:4 +2) c/ (7+3) . 8 :4 +2 d/ 3,6 : 1,2 – 0,4 . 2

1. Aký je obsah kruhu, ktorého obvod je 12,56 cm?

a/ 12,56 cm2 b/ 50,24 cm2 c/ 4 cm2 d/ 6,28 cm2

1. 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. Riešenie rovnice 4y + ( 8 – 2y) = 11 je:

a/ 1,5 b/ 2 c/ 8,5 d/ - 1,5

1. Akvárium má tvar hranola s podstavou lichobežníka /dĺžka základní lichobežníka je 60 cm, 80 cm, výška lichobežníka je 70 cm/. Do akvária sa vmestí 196 litrov vody. Aké je akvárium vysoké?

a/ 4 m b/ 4 cm c/ 4 mm d/ 4 dm

1. Vypočítaj povrch kolmého trojbokého hranola , ktorého podstavou je pravouhlý trojuholník s rozmermi strán 3,4,5 cm. Hranol je vysoký 6 cm.

a/ 72 cm2  b/ 84 cm2 c/ 39 cm2 d/ 42 cm2

1. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne počet bodiek menší alebo rovnaký ako 4 a väčší ako 2?

a/ b/ c/ d/

1. Vypočítaj hodnotu výrazu: 5x – 3y +1, ak x = 2, y = 1,5

a/ 7,5 b/ 5,5 c/ 6,5 d/ 4,5

1. Obsah rovnobežníka je 58,48 dm2. Dĺžka jednej z jeho strán je 3,4 dm. Vypočítaj dĺžku výšky v rovnobežníku.

a/ 19,8 dm b/ 8,6 dm c/ 17,1 dm d/ 17,2 dm

1. Pod akým uhlom vidíme priemer kružnice AB z bodu, ktorý leží na kružnici okrem bodov A,B? a/ priamym b/ tupým c/ pravým d/ ostrým
2. Ktoré číslo leží na číselnej osi v strede medzi číslami -19,8 a 6,2 ?

a/ – 6,8 b/ – 13 c/ – 10 d/ – 8,6

12. Označ odpoveď, v ktorej sú správne premenené jednotky objemu :

1. 12,6 hl = 126 l b) 3 m3 = 300 l c) 4,5 dm3 = 45 l d) 0,032 dm3 = 32 ml

13. Úsečka , ktorá neprechádza stredom kružnice a jej krajné body ležia na kružnici sa nazýva **:**

1. nesečnica b) priemer c) tetiva d) sečnica
2. Medzi rovnobežníky patrí:

a/ lichobežník b/ štvorec c/ trojuholník d/ kružnica

1. Vypočítaj: 2 – 3 . I -5 I – (- 6) = a/ 11 b/ -1 c/ 23 d/ - 7
2. Usporiadaj dané čísla -7,8; - 0,23; -3,200; -7,08; - 0,203 vzostupne :
3. Kruhová fontána v parku zaberá plochu 200,96 m2. Aká je vzdialenosť od stredu fontány ku jej kraju ? a/ 32 m b/ 64 m c/ 16 m d/ 8 m
4. Vypočítaj: - (-7x +2 -y) – (40 – 16x - 4y) : (-4) =

a/ 11x + 2 y - 38 b/ 3x + 38 c/ 3x + 8 d/ 17x + 2y +12

1. Aký je počet vrcholov, hrán a stien pravidelného šesťbokého hranola:

a/ 18, 8, 12 b/ 12, 12, 8 c/ 12, 8, 18 d/ 12, 18, 8

1. Zapíš výrazom tretina rozdielu čísla -7 a neznámej x

a/ b/ c/ d/

1. Vypočítaj polomer kružnice, ktorej dĺžka je 62,8cm :

a/ 10 cm b/ 4,4 cm c/ 13,2 cm d/ 30 cm

1. Vypočítaj pravdepodobnosť, že z vrecka s číslami od 1 do 30 vytiahneme číslo, ktoré je deliteľné 5. a/ 20% b/ 2% c/ 0,2% d/ 22%
2. V tupouhlom trojuholníku sa priesečník výšok nachádza:

a/ vo vnútri trojuholníka b/ mimo trojuholníka c/ nedá sa zostrojiť d/ jeden z vrcholov trojuholníka

1. Tyč má tvar pravidelného šesťbokého hranola s objemom 48,8 dm3. Aký je obsah podstavy, ak tyč je dlhá 310 cm?

a/ 1574 cm2 b/ 157 cm2 c/ 1,574 cm2 d/ 15,74 cm2

1. Aký je obvod trojuholník, ak sa strana a dvojnásobne zväčší, strana b sa zmenší trikrát a strana c sa zväčší o 7?

a/ S = 2a + + c + 7 b/ o = 2a + b - 3 - 7c c/ o = 2a + + 7 c d/ o = 2a + + c + 7

1. Riešením rovnice: 2x – ( x -5) = 3 (x +1) je číslo:

a) - 2 b) 3 c) -3 d) 2