01_MAT8020103

Aká je hodnota nasledujúceho číselného výrazu?

$$-4{,}8 : (-4) + 7 \,.\, (-0{,}5) + 3{,}6$$

A) – 8,3

B) – 5,7

C) – 1,1

D) 1,3

02_MAT8020204

Algebrický výraz $8xy + 7y$ nazývame

A) dvojčlen.

B) trojčlen.

C) päťčlen.

D) šesťčlen.

03_MAT8020303

Do 8.A triedy chodí k žiakov, ktorí nosia okuliare. Žiakov, ktorí nenosia okuliare, je o 9 menej. Ktorý z uvedených výrazov vyjadruje, koľko žiakov chodí do 8.A?

A) $k - 9$

B) $k : 9$

C) $k + k : 9$

D) $k + k - 9$

04_MAT8020306

Ktoré rovnosti platia?

1) $5a - 5 = 5.(a - 5)$

2) $28x - 40y = 4.(7x - 10y)$

3) $14m + 14n - 7 = 7.(2m - 2n - 1)$

4) $56uv + 72u = 8.(7v - 9)$

05_MAT8020405

Obvod o trojuholníka so stranami dlhými a, b, c počítame pomocou vzorca $o = a + b + c$. V ktorej možnosti je správne napísaný vzorec pre výpočte dĺžky strany a?

A) $a = o + b + c$

B) $a = o - b + c$

C) $a = o - b - c$

D) $a = o + b - c$

06_MAT8020406

Objem V kvádra s hranami dlhými a, b, c počítame pomocou vzorca $V = a.b.c$. V ktorej možnosti je správne napísaný vzorec pre výpočte dĺžky hrany c?

A) $c = V \,.\, a : b$

B) $c = V : a \,.\, b$

C) $c = V \,.\, a \,.\, b$

D) $c = V : a : b$

07_MAT8020502

V ktorej možnosti je správne zapísaný uvedený vzťah?

číslo m je trikrát väčšie ako číslo n zmenšené o šesť

A) $3m = n - 6$

B) $3m = 6 - n$

C) $m = 3.(n - 6)$

D) $m = 3.n - 6$

08_MAT8020505

Maťo si v športovom obchode kúpil cyklistickú prilbu a fľašu. Prilba bola trikrát drahšia ako fľaša. Spolu zaplatil 34 eur. Koľko stála prilba?

A) 25,50 €

B) 24,00 €

C) 23,50 €

D) 8,50 €

09_MAT8020602

Tabuľka udáva, ako dlho bude trvať vymaľovanie domu v závislosti od počtu maliarov s rovnakou výkonnosťou. Označme písmenom *m* počet maliarov a písmenom *t* čas, za ktorý vymaľujú dom. V ktorej možnosti je táto závislosť správne zapísaná?

počet maliarov	1	2	3	4
čas vymaľovania bytu (v hodinách)	72	36	24	18

A) $t = 72.m$

B) $t = \frac{72}{m}$

C) $t = \frac{m}{72}$

D) $m = \frac{t}{72}$

10_MAT8020605

V pravouhlej sústave súradníc je narysovaná priamka *p*. Ktorý z uvedených bodov na nej neleží?

A) [1; 3]

B) [3; 2]

C) [0; 4]

D) [6; 0]

