**Matematika 7. C 14. 4. – 17. 4.**

Převeď na jednotky v závorce:

2 cm ( m) 17 cm ( dm) 45 dm ( m)

34 cm ( m) 6 cm ( m ) 7 cm ( dm)

 4 m2 ( cm2 ) 24 dm2 ( cm2 ) 13 dm2( cm2 )

2 500 cm2 ( m2) 18 dm2 ( m2) 1 800cm2(m2)

140 cm2 ( dm2) 5 cm2 (mm2) 6 m2 ( dm2)

{ Vyhledej správné výsledky: 0,02; 1,7; 4,5; 0,25; 0,06; 1 300; 0,18; 600; 1,4; 0,34; 0,06; 0,7; 40 000; 500; 2 400}

Podlaha laboratoře v cukrovaru o rozměrech 6 m; 4,5 m je celá pokryta 108 gumovými deskami čtvercového tvaru. Urči obsah čtvercové desky a délku její strany. / Nápověda: obsah obdélníka S = a.b; obsah čtverce S = a.a; převeď na dm a potom počítej. S = 25 dm2; a = 5 dm /

Vypočítej ( pozor na pořadí početních výkonů):

3 + 2.(-4) – ( -1 – 4) + 3.[ 2 – ( -3)] / 15/

2.( -3 - 4) – 3. [ 2 – (-6)] – 4. ( 6 – 15) / -2 6/

 $\frac{1}{5}$ ( $\frac{5}{6}$ - $\frac{5}{8}$ )- $\frac{1}{10}$ ( $\frac{3}{4}$ - $\frac{7 }{6}$ ) / $\frac{1}{12}$ /

 $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$

-------- = / - $\frac{1}{5}$ / Nápověda: složený zlomek ( dělit zlomkem =

 $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{3}$ = násobit zlomkem převráceným)

Zvětši či zmenši daná čísla v daných poměrech: / nápověda:

Nápověda: 80 změň v poměru 5 : 4 = 80 . $\frac{5}{4}$ ; 25 7 : 5

 120 3 : 4 1 000 5 : 8

 42 2 : 3 429 9 : 11

 826 9 : 7 12,5 3 : 5

/ 100; 90; 28; 1 062; 35; 625; 351; 7,5 /

Na mapě s měřítkem 1 : 1 000 000 byla změřena vzdálenost mezi Prahou a Brnem 18,5 cm. Jaká je vzdušná vzdálenost mezi těmito městy ve skutečnosti?

/ skutečnost = číslem z měřítka násobím/ ( 185 km)

Skutečná vzdušná vzdálenost mezi Olomoucí a Opavou na mapě s měřítkem 1 : : 50 000 je 60 km. Vypočítej vzdálenost těchto měst na mapě s daným měřítkem. / mapa = číslem z měřítka dělím/ ( 12 cm)

Skutečná vzdálenost Pardubic a Kladna je 120 km. Na mapě je tato vzdálenost 16 cm. Jaké je měřítko této mapy? / stejné jednotky a dám do poměru mapu : : skutečnosti; čísla v poměru krátím na základní tvar/ ( 1 : 7 500 )

Prosím od všech žáků odpověď, zda jsou zadání příkladů srozumitelná a je – li možné v další sadě příkladů zadat opět procenta. Děkuji za odpovědi a těším se na návrat do školy – vy také? Maříková