**Matematika 20.4. – 24. 4. 7. C Maříková**

1. Převody jednotek:

7 200m ( km) 23 cm ( dm)

 90 mm ( m) 24 dm ( m)

1 500 dm2 ( m2 ) 0,7 m2 ( cm2 )

 48 cm2 ( dm2 ) 35 dm2 ( m2 )

 5,3 dm3 ( cm3 ) 0,08 m3 ( dm3 )

 12cm3 (mm3 ) 31 dm3 ( l )

 **<** ubírám des. místa - dělím

( nápověda: km m dm cm mm

 1 000 10 10 10 **>**  přidávám (posouvám des.čárku )

 km2  ha a m2 dm2 cm2 mm2

 100 100 100 100 100 100

 m3  dm3 cm3 mm3

 1 000 1 000 1 000

1. hl = 100 l 1 l = 1 000 ml **1 l = 1 dm3 1 ml = 1 cm3**
2. Porovnej dvojice čísel: - 5 …… 5 5 …… 0 14 …… 11 - 14 …… -11
* 1 ……0 -3 ….. -7 -9 …..-8 2 …… 2

 Vypočítej: 4 + ( - 3 ) 4 - (- 3) 4 - ( + 3 )

 -2 + ( - 5 ) - 2 - ( - 5 ) - 2 - ( + 5 )

1. + 3 – 12 11 - 21 – 31 24 – 32 + 3

 - 2 – 7 + 4 14 – 20 + 4 - 16 + 12 + 10

 Vypočti neznámé číslo: (- 12 ) : 2= ….. ( - 12): (- 2) =…… 12 :(- 2) = ……

 ….. : (-5) = - 6 ( -49) : …… = - 7 ..… : (-9) = 4

 60 : …… = - 6 … : (- 13) = 3 77 : ….. = - 7

( nápověda: + : + = + výsledky: 1 7 1 -6 6 - 6

 + : - = - - 7 3 - 7 30 7 -36

 (- ) : + = - -1 - 41 - 5 - 10 - 39 - 11

 (- ) : ( - ) = + - 5 - 2 6

3. Porovnej dvojice zlomků ( nejdříve převeď na společného jmenovatele > větší je ten, který má většího čitatele):

$\frac{3 }{4}$ ….. $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{8}$ ….. $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{5}$ ….. $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{8}$ ….. $\frac{4}{9}$

Vypočítej ( smíšená čísla na zlomek; sčítám, odčítám ……. převedu na společného jmenovatele; pokud nevíš, hledej v učebnici, v sešitě, ozvi se):

 $\frac{2}{5}$ + $\frac{5}{6}$ = $\frac{3}{9}$ + $\frac{1}{3}$ = $\frac{7}{11}$ - $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{4}$ - $\frac{4}{5}$ =

2 $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{3}$ = $\frac{2}{7}$ - 2 $\frac{2}{3}$ = 1 $\frac{5}{6}$ - 1 $\frac{8}{9}$ = 1 $\frac{9}{10}$ - 3 $\frac{7}{8}$ =

(výsledky: $\frac{37}{30}$ = $\frac{6}{9}$ = $\frac{3}{22}$ - $\frac{11}{20}$

 $\frac{17}{6}$ = - $\frac{50}{21}$ = - $\frac{1}{18}$ - $\frac{79}{40}$ = )

4. Vypočti 1% z těchto základů ( 1% = 0,01 = $\frac{1}{100}$ ):

150 kg; 2 800m; 560t; 85g; 112km; 15 700Kč

Škola má 600 žáků. Sportovní soutěže se zúčastnilo 15% žáků školy. Kolik je to žáků? ( 90 )

Vypočítej základ ( základ = 100%):

1% = 30 50% = 360 2% = 8 20% = 60 10% = 120

100% = ? 100% = ? 100% = ? 100% = ? 100% = ?

Vyber si příklad, který ti nejde, ofoť ho a pošli do 24. 4.