**Domácí práce pro 8.C - matematika od 30. 3. do 8. 4.**

1. Vypočtěte: (3 - 2) . ( -4) + 2 – 5 . ( -2) =
2. 7 – 4 . ( - 1 ) - $\left[2+4 :( -2)\right]$ =
3. ( $\sqrt{4}$ – 4)2 + ( 2 - $\sqrt{5}$ - $\sqrt{4}$ )2  - ( 2 . 5 )2 =
4. 6. ($\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ ) + 5. ($\frac{3}{4}$ - $\frac{2}{5}$ ) =
5. Kolikrát méně je 12 dm než 6m?
6. Kolikrát více je 5 km než 200 dm,
7. O kolik více je 0, 17 km než 110 dm,
8. Řešte rovnici a proveďte zkoušku . $\frac{x+1}{3}$ - $\frac{x-6}{2}$ = 6 + x
9. $\frac{1}{2}$ . ( x + 3 ) + $\frac{1}{4}$ . ( 3x + 2 ) = $\frac{x}{4}$
10. Slovní úlohy: Ondra, Petr a Jakub si mají rozdělit odměnu 270 Kč tak, že Petr dostane o 20 Kč více než Ondra a Jakub o 20 Kč více než Petr. Jak se rozdělí?

Zápis zadání: O …….x

 P …….. x + 20 ( dostal to, co Ondra, ale o 20 více)

 J ………( x + 20 ) + 20 ( dostal to, co Petr, ale o 20 více )

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sestavím rovnici : x + (x + 20) + (x + 20) + 20 = 270

 3x = 270 – 60

 x = 210 : 3

 x = 70

O …… x …. 70

P … x + 20 70 + 20 = 90

J …. P + 20 = 90 + 20 = 110

Celkem 270, počítali jsme správně. Zapíšeme odpověď. Ondra dostal 70 Kč, Petr 90 Kč a Ondra 110 Kč.

Řešte stejným způsobem tyto slovní úlohy:

1. Eva a Petr ušetřili dohromady 228 Kč. Eva našetřila třikrát víc než Petr. Kolik našetřil každý z nich ?
2. Pro zlepšení životního prostředí bylo vysázeno celkem 720 dubů, javorů a lip. Kolik bylo vysázeno stromů každého druhu, jestliže javorů bylo o 90 více než lip a dubů sedmkrát více než lip?
3. Budík, dámské hodinky a pánské hodinky stojí celkem 1 370 Kč.Kolik stojí každý z těchto předmětů, jestliže dámské hodinky jsou šestkrát dražší než budík a pánské hodinky jsou o 200 Kč dražší než dámské hodinky?
4. V autobusu jelo 39 osob, dospělých bylo o 12 více než dětí. Kolik dospělých a kolik dětí jelo v autobuse?
5. Turisté ušli za tři dny 45 km. Druhý den ušli dvakrát víc než první den. Třetí den ušli třikrát více než druhý den. Kolik km ušli v jednotlivých dnech?
6. Žáci byli na třídenním výletě a ušli celkem 42 km. První den ušli dvakrát více než třetí den a druhý den o 4 km více než třetí den. Kolik ušli každý den?
7. Cestující jel vlakem, autobusem a autem. Za cestu autem zaplatil pětkrát tolik jako za cestu vlakem, za cestu autobusem třikrát tolik jako za cestu vlakem. Celkem zaplatil 162 Kč. Kolik zaplatil za cestu vlakem, autobusem a autem?