**Matematika 9. A, C od 11. 5. do 15. 5. Maříková**

1. 1. $\left(- 1\right) . \left[- 5- \left(- 2\right)\right]+ \left(- 9\right)= $$\left\{- 6\right\}$

 - 2 + 3 . $\left(- 5 \right)- \left[ 5-\left(- 3+18\right)\right]$ = $\left\{- 7\right\}$

2. Účastníci závodu v orientačním běhu obdrželi na startu mapu v měřítku 1 : 15 000. Na mapě jsou první dvě stanoviště od sebe vzdálena 8 centimetrů. Kolik kilometrů jsou tato stanoviště od sebe vzdálena ve skutečnosti? $\left\{1,2 km\right\}$

 3. a) Kolik je osm procent z 1 200? $\left\{96\right\}$

 b) Kolik je 73 % z celku, je-li 24 % z tohoto celku rovno 48? $\left\{146\right\}$

 c) Kolik činí celek, je-li 132 % z tohoto celku rovno198? $\left\{150\right\}$

4. Ve fotbalovém utkání Česko – Španělsko měli hráči Španělska míč na svých kopačkách 70 % hrací doby. Určete, kolik minut měli míč na kopačkách čeští fotbalisté, hraje – li se utkání 90 minut. $\left\{27 minut\right\}$

5. Zjednodušte: 2x + 3 – ( 7 -3x) =

 (6p – 8q )2 – 4 . ( 3p – 4q ). (3p + 4q)= $\left\{128q^{2} - 96pq\right\}$

 ( 4p – 8q )2 – 8. (2p – 4q) . (p – 2q ) = $\left\{0\right\}$

6. Řešte rovnici: 5 + $\frac{3x-1}{4}$ = 2x - $\frac{1-x}{2}$ $\left\{x=3\right\}$

7. Rozdělte 100 kostek do tří krabic tak, aby v modré jich bylo dvakrát víc než v červené a v zelené o 20 méně než v červené. Kolik kostek bude v každé krabici? $\left\{v červené je 30, v modré 60, v zelené 10 kostek\right\}$

Těším se opět na vaše práce. Napište, co vám nešlo!!!!!!!