Matematika 8. třída – opakování

1. Upravte:
   1. ( 3c – 7) . (3c + 7)=
   2. (5 – 4x)2=
   3. (6a + 3b)2=
2. Vyřešte rovnice a proveďte zkoušku:
   1. 2.( x -1) = x+3 b) 3x + 4,5 = 12 + 0,5x c). x +=2
3. Vzdálenost mezi vlakovým nádražím a letištěm je 11 km. Přesně v 15 hodin vyjel od letiště k nádraží taxík průměrnou rychlostí 50 km/h. O dvě minuty později vyjel v opačném směru jiný taxík průměrnou rychlostí 30 km/h. V kolik hodin a jak daleko od letiště se setkají?
4. Horní deska stolu má tvar kruhu s průměrem 70cm. Její povrch je intarzovaný (vykládaný vzácným dřevem), 1cm2 intarzie vyjde na 75Kč. Kolik stála intarzie na povrch stolku. (zaokrouhlete na celé koruny)
5. Do městečka bude potrubím přitékat voda z hor. Potrubí má vnitřní průměr 30cm a délku 7km. Kolik hektolitrů vody bude potřeba k zaplnění přívodního potrubí?