**Matematika 8.C od 27. 4. do 30. 4. Maříková**

1. Vypočtěte: 7 – 4 . ( - 1 ) – [ 2 + 4 : ) – 2 ) ] = ( 11 )

 $\frac{\sqrt{4}}{2^{2}}$ . ( $\frac{-1}{2}$ )2 - $\frac{2^{2}}{3}$ . $\sqrt{1}$ = ( - $\frac{26}{24}$ = - 1$\frac{1}{12}$ )

2.Pozemek o výměře 40 ha byl rozdělen na zahrady o ploše 80 a. Kolik zahrad tak vzniklo? ( 50 )

3.Přiřaď ke každému výrazu (3.1 – 3.4) chybějící část ( A – F ) tak, aby tento výraz byl druhou mocninou dvojčlenu.

3.1 9a2 - ………. + b2 = A 30ab

3.2 25a2 + 4b2 + ……….. = B 4b2

3.3 9a2 - ……….. + 25b2 = C 20ab

3.4 b2 + 25a2 - ………… = D 10ab

 E 25a2

 F 6ab

4.Upravte: 3x( 4 – x ) + 3 ( x – 2)2 = ( 12 )

 ( x – 2y )2 – 2( x + y ) =

5. Řešte rovnice: 4(2 – 3y) +2y = 3 – (8 – 3y) ( y = 1 )

 6 - $\frac{x+3}{2}$ = $\frac{4-10x}{6}$ + $\frac{x- 1}{3}$ ( x = 5 )

6. a) Sestrojte kružnici k (S; 5 cm) a dva její body A, B tak, aby platilo |AB| = 8 cm.

 b) Určete vzdálenost úsečky AB od středu S kružnice k. ( použijte Pythagorovu větu; vzdálenost = 3 cm )

7. Obvod trojúhelníku je 87 cm. Strana b je o 15 cm kratší než strana a, strana c je o 12 cm delší než strana b. Vypočítejte délky jednotlivých stran. (a = 35 cm, b = 20 cm, c = 32 cm)

**Přeji úspěch při počítání, pošlete ukázku své práce do 30. 4.**