

14 M8

Název: 2. ČTVRTLETNÍ PÍSEMNÁ PRÁCE

Cíl: Ověření znalostí základního učiva

Čas: 45 min.

Pomůcky: Tabulky druhých mocnin a odmocnin

2. Čtvrtletní písemná práce

Jméno: ………………………………………….. Datum: …………………………….

Třída : …………………………

**1 Vypočítej:**

13 - 7 - 4 . 3 – ( 11 – 5 ) + 12 =

**2 Vypočítej:**

a) 10 – 5 . 32 =

b) ( 10 – 5 ) . 24 =

c) ( 10 – 5 . 2 )4 =

**3 Vypočítej:**

a) (1 . 2 + 3 – 4 + 5 ) : 6 =

b) 1 . 2 + 3 + 4 + 5 – 6 – 7 =

c) ( 1 . 2 . 3 – 4 + 5 – 6 + 7 ) : 8 =

d) ( 1 . 2 + 3 + 4 – 5 + 6 + 7 – 8 ) : 9 =

**4 Zjednodušte:**

a) =

b) =

**5** Plný sud nafty má hmotnost 172,5 kg, prázdný 46,5 kg.

Kolik litrů nafty je v sudu, když 1l nafty váží 840 g?

**6 Vypočítej obvod ABC podle náčrtku**

**C**

*náčrtek:*

**.**

**5**

**6**

**12**

**B**

**A**

**7 a) Zjednodušte výraz** 2x2 + 3x - x2 – 6x + 3 - x2 + 5

**b) Určete jeho hodnotu pro x = -2**

**c) Přesvědčte se zkouškou, že jste počítali správně.**