31 M8

Název: 3. ČTVRTLETNÍ PÍSEMNÁ PRÁCE A

Cíl: Ověření znalostí základního učiva

Časový návrh: 45 min.

Pomůcky: Dys - kalkulačka

Písemná práce z matematiky č.3 A

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

Třída : …………………………

**1** Řešte rovnici a proveďte zkoušku:

 (x + 4 ) . ( x – 3 ) – 2 . ( 3x – 2 ) = ( x – 4 )2

**2**  Rozložte (upravujte) pomocí vzorců:

( 3x – ab )2 = ……………………………………..……

( ab + c )2 = ……………………………………..……

( c2 – d2 ) = ……………………………………..……

**3** Vypočítej hodnotu výrazu:

 2 . ( 3 + 4 ) 2 =

**4** Urči neznámé číslo, pro které platí:

 Jeho trojnásobek zvětšený o 3, je roven jeho čtyřnásobku

 zmenšenému o 6.

**5** Daně a Janě, je dohromady 33 let. Dana je o 5 let mladší než Jana.

Kolik je Daně a Janě let?

**6** Kde a za kolik minut se potkají dva vlaky, které vyjely současně proti sobě z České Lípy a Mladé Boleslavi, jestliže 1. vlak jede rychlostí 90 km/h a 2. vlak 45 km/h?

Vzdálenost stanic je 60 km.