

**4. souhrnná opakovací práce**  
**9.M**

- 1) Uprav výraz na co nejjednodušší tvar:
  - a)  $(3x-2)(3x+2)-(2x+3)^2$
  - b)  $(-5x^2+4x^3-7)-[-(-x^2+5)4x-2]$
- 2) Řeš rovnici, proved' zkoušku:  $\frac{5}{12}(3-4x)=\frac{5}{6}-2x$
- 3) Parcela má tvar kosočtverce. Jeho strana je dlouhá 25,6 m a vzdálenost rovnoběžných stran je 22 m. Vypočti výměru parcely a délku plotu na oplocení celé parcely.
- 4) Sestroj pravouhlý trojúhelník  $ABC$  s přeponou  $c = 6$  cm a výškou k přeponě  $v_c = 2$  cm.

Bodování:

- 1) 4 b.
  - 2) 4 b.
  - 3) 4 b.
  - 4) 6 b.
- celkem 18 b.

Známkování:

- 1 = 18 - 16
- 2 = 15 - 13
- 3 = 12 - 9
- 4 = 8 - 5
- 5 = 4 - 0

**4. souhrnná opakovací práce**  
**9.M**

Výsledky

- 1) a)  $5x^2-12x-13$   
b)  $-5x^2+20x-5$
- 2)  $x = -1,25$  nebo  $x = -\frac{5}{4}$
- 3) Výměra parcely je 563,2 m<sup>2</sup>, délka plotu je 102,4 m.

