

1. DÚ z MF pro 9. ročník

Termín odevzdání: úterý 12. 9.

V pondělí 11. 9. píšeme test na teplo – vzorové příklady: K procvičování můžete využít stránky: jane111.chytrak.cz/

Urči teplo, které odevzdá těleso ze železa o hmotnosti 20kg a teplotě 620°C, snížil-li se jeho teplota na 20°C.

Urči teplo, které musíme dodat:

- a) 4kg vody, aby se ohřála o 36°C
- b) 5kg etanolu, aby se ohřál z 15°C na 45°C
- c) 10kg železa, aby se ohřálo z 20°C na 450°C

Zopakujte si vzorce

$$a^2 - b^2 =$$

$$(a - b)^2 =$$

$$(a + b)^2 =$$

Dále pak zopakuj druhé mocniny do 20

Uprav výrazy:

$$(4 - 2x)^2 =$$

$$(3a^2 - 1) \cdot (3a^2 + 1) =$$

$$(3x + 14x) \cdot (-13x + 8x) =$$

$$(-3b + 11p) \cdot (-5 - 12p) =$$

$$(f^2 - 10) \cdot (-3 + 8f) =$$

Rozlož na součiny:

$$m^5 - m^2 =$$

$$75c - 45c^3 =$$

$$20ax - 42by =$$

$$2x^5a^2 - 14x^4a^3 + 10x^3a^4 =$$

$$ax - bx + ax - bx =$$