

34. DÚ z MF pro 8. ročník  
Termín odevzdání: čtvrtek 23. 5. 2019

- 1) V nádobě je voda o objemu 250 ml. Jaké teplo přijme tato voda, zvýší-li se její teplota o 60°C?
- 2) Urči teplo, které odevzdá těleso ze železa o hmotnosti 20 kg a teplotě 620°C, sníží-li se jeho teplota na 20°C?

Vypočítej: (bez kalkulačky) - zlomky uveď v zjedl. tvaru  
 $25,6 : 0,2 \cdot 10^3 \cdot 0,029$

$$\frac{\sqrt{1,2^2}}{0,01} - \frac{(\sqrt{10,01})^2}{10} \cdot 3600 =$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{2}{3}}{(3 - \frac{2}{4}) \cdot \frac{8}{3}} =$$

$$3 : \frac{2 \cdot 6}{2+6} - \frac{12}{3} \cdot \frac{5}{8} =$$

Zjednoduš výraz - nesmí obsahovat závorky  
 $a - a^2 + 2 - 2(a+1)(1-a) =$

Řeš rovnice:

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

$$2) \frac{3y-1}{3} - \frac{5y-2}{6} = \frac{3y}{4} + 2$$