

2. DU z MF 8. roč.

Termín odevzobání: středa 25. 9. 2019

1) Vypočítej číselné výrazy s mocninami:

$$a) \left(\frac{9}{8}\right)^2 - \frac{3}{4} =$$

$$b) \frac{9}{8} - \left(\frac{3}{4}\right)^2 =$$

$$c) \left(\frac{9}{8}\right)^2 - \left(\frac{3}{4}\right)^2 =$$

$$d) \left(\frac{9}{8} - \frac{3}{4}\right)^2 =$$

$$e) 400^2 - 40^2 =$$

$$f) 80^2 - 8^2 - 0,8^2 =$$

$$g) (2 \cdot 3)^2 \cdot 5 =$$

$$h) 2 \cdot (3 \cdot 5)^2 =$$

$$i) 7^2 \cdot 3 =$$

$$j) 5 \cdot 4^2 =$$

$$k) 1 - (4 - 3)^2 =$$

$$l) 2^2 - 3^2 + 5^2 - 1^2 =$$

$$m) ((35 - 27) : 4)^2 =$$

$$n) 2,5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^2 =$$

$$o) \frac{12 \cdot (5 - 4)^2}{3} =$$

$$p) \left[\left((1 - 5)^2 - 5 \right)^2 - 5 \right]^2 =$$

$$q) \left\{ [(2 - 3)^2 \cdot 3]^2 : 3 \right\}^2 =$$

$$r) 2 \cdot 7 + 3^2 - 4^2 + 3 \cdot 5^2 =$$

2) Řeš číselné výrazy se zlomky:

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{7}\right) - \left(\frac{7}{6} - \frac{1}{5}\right) =$$

$$\left(\frac{3}{7} - \frac{2}{3}\right) \left(\frac{7}{8} - \frac{1}{2}\right) =$$

$$\left(\frac{3}{7} - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{7}{8} + \frac{1}{2} =$$

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{1}{2} =$$

3) Řeš rovnice a proved zkoušku

$$\frac{2y - 3}{3} - \frac{y - 1}{4} = 2y - 15$$

$$2x - \frac{x + 3}{5} - \frac{2x - 5}{3} = 9$$

$$\frac{x - 3}{3} = \frac{3x - 5}{10}$$