

## Souhrnné opakování M9 do 15. 6

1. Řeš soustavu rovnic, nezapomeň na zkoušky:

a)  $2x + 3y = 11$

b)  $3x - 2y = 6$

c)  $4x - 3y = 14$

$3x - 4y = 25$

$1,5x - y = 4$

$2x + 5y = -6$

2. Řeš rovnice, nezapomeň na zkoušky a podmínky!

a)  $\frac{2}{x} + \frac{3}{x} + \frac{4}{x} = 3$

b)  $\frac{5r-2}{8r-3} = \frac{3}{5}$

c)  $2 = \frac{y+3}{y-5} + \frac{y+5}{y-3}$

3. Vypočítej povrch a objem pravidelného čtyřbokého jehlanu, jestliže znáš délku podstavné hrany  $a = 12$  cm a výšku boční stěny  $v = 13$  cm.

4. Jehlan má obsah podstavy  $65$  cm<sup>2</sup> a výšku  $42$  mm. Vypočítej objem jehlanu.

5. Urči povrch a objem koule o průměru  $30$  mm.