

5 Řešte rovnice:

5.1 $\frac{4}{5}x - 2 \cdot 0,6 = 0,2x - 6$

$$0,8x - 1,2 = 0,2x - 6$$

$$0,6x = 1,2 - 6$$

$$0,6x = -4,8$$

$$x = -8$$

5.2 $\frac{y}{2} - \frac{2}{3}(y+2) + \frac{1-y}{9} = 1$ max. 4 body

$$9y - 12(y+2) + 2(1-y) = 18$$

$$9y - 12y - 24 + 2 - 2y = 18$$

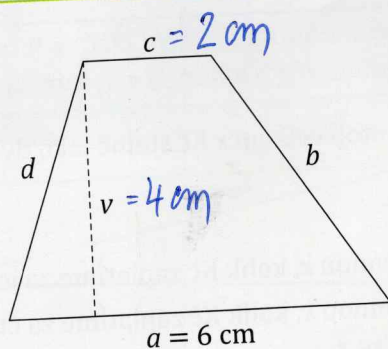
$$-5y = 18 + 22$$

$$-5y = 40$$

$$y = -8$$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 6

Lichoběžník má obsah 16 cm^2 . Délka jedné základny je 6 cm, druhá základna je třikrát kratší.



$$S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$$

$$16 = \frac{(6+2) \cdot v}{2}$$

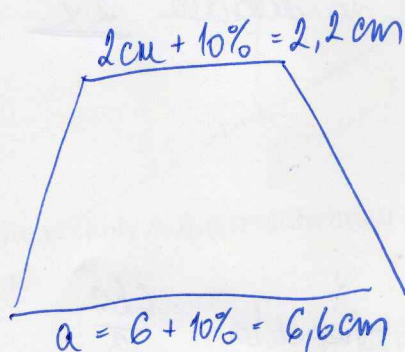
$$32 = 8 \cdot v$$

$$4 = v$$

6 Vypočtete:

6.1 délku výšky lichoběžníku v cm;

6.2 obsah lichoběžníku v cm^2 , pokud každou základnu zvětšíme o 10 % a výška lichoběžníku se nezmění.



$$S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$$

$$S = \frac{(6,6 + 2,2) \cdot 4}{2} = \frac{8,8 \cdot 4}{2} = 8,8 \cdot 2$$

$$= 17,6 \text{ cm}^2$$