

1. Řešte rovnici a proveďte zkoušku:

$$0,5(2 + 3a) = 0,5(2a - 3)$$

$$0,2(1 - b) = 0,6(3 + b)$$

$$\frac{c-5}{4} = \frac{c-3}{2}$$

2. Řešte rovnici:

$$3(d - 4) - 6(2d - 3) = 12 - 7d$$

$$12 - [5 - (4 - e)] = 18 - e$$

$$\frac{3f-8}{6} - \frac{6-3f}{5} = f - \frac{5}{2}$$

3. Sedlák sklídl 29,5 tun obilí. Pšenice bylo o 1,5 tuny více než ječmene a žito bylo o 12,5 tuny méně než pšenice. Kolik žita sedlák sklídl?
4. Sedlák sklídl 30 tun obilí. Pšenice bylo o 15% více než ječmene a žito bylo o 12% méně než pšenice. Kolik žita sedlák sklídl?
5. Zasedání zastupitelstva se účastnilo deset lidí. Průměrný věk lidí v místnosti byl 45 let. Když jeden ze zastupitelů odešel, vzrostl průměrný věk lidí v místnosti na 48 let. Kolik let bylo tomu zastupiteli, který odešel?