

Po 18.5.

8. D

EKVIVALENTNÍ ÚPRAVY ROVNIC

uč. str. 129-131(nahoře)/ nastudovat-bylo na videu (můžeš si připomenout)

<https://www.youtube.com/watch?v=iL6awqCDvEU>

Do sešitu zapsat: str.129/1 - po obrázky vah

str. 129 -Tabulka ekvivalentních úprav – celá i s příklady

str. 130 -Tabulka ekvivalentních úprav – celá i s příklady

str. 131 - Tabulka ekvivalentních úprav-nahoře

(Ize i zkopírovat a vlepít do sešitu, ale pochopit postupy-naučit se ekvivalentní úpravy)

!!! Každou úpravu (přičítání, odčítání, násobení nebo dělení) provádíme s oběma stranami rovnice.

Nebo jinak – rovnováha na váhách musí být zachována (příklad: když odeberu z levé misky vah, musím stejné množství odebrat i z pravé misky vah-to je ekvivalentní úprava odčítání)

Vypracujte do sešitu: str. 129/2 a) b) dle vzoru

!!! NEZAPOMEŇTE NA ZKOUŠKU!!!

VZOR: $x + 7 = 12$ / -7 za šikmou čáru píšeme úpravu: u nás -7, aby x zůstalo samostatné, potřebujeme

$x + 7 - 7 = 12 - 7$ místo +7 nulu, to dostaneme, když od +7odečtu7 (+7-7 = 0), proto za čáru píšou -7

$x = 5$ a danou operaci (ekvivalentní úpravu) provedeme s oběma stranami rovnice,

proto -7 je vlevo i vpravo od znaménka =

zkrácený zápis: $x + 7 = 12$ / -7

$x = 5$

Zkouška: $L = 5 + 7$

$$L = 12$$

$$P = 12$$

$$L = P$$

Kořen rovnice (řešením rovnice) je $x = 5$.