Trojčlenka – další úlohy

Tentokrát se podíváme na úlohy řešené trojčlenkou, ve kterých se pracuje se „**zbývajícím časem**“. Například danou práci začne dělat 5 dělníků, ale po určitém čase se jejich **počet změní** (zvětší, zmenší) a zbytek práce tak bude dokončen jiným počtem dělníků.

Uč. ***112/11*** (práci začnou 4 dělníci a po 1. hodině jeden odejde)

Zápis: 4 děl. …………6-1 = 5 h

 3 děl. ………………..x h NpÚ (míň dělníků – delší čas)

Výpočet: $\frac{4}{3}$ = $\frac{x}{5}$

 X . 3 = 5 . 4

 X . 3 = 20

 X = 20 : 3

 X = $\frac{20}{3}h=6\frac{2}{3}h=6h 40min$

POZOR na čas v úlohách! Abyste se vyhnuli počítání se zlomky nebo desetinnými čísly, převádějte čas na menší jednotky, např. 1h20min = 80min

Do sešitu vyřeš **uč. 112/12**

**Další úlohy** vyřeš taky do sešitu:

1) Patnácti dřevorubcům by likvidace polomu trvala 12 dní. Kolik dní si tato práce vyžádala, pokud k nim bylo po čtyřech dnech práce přeřazeno dalších 5 dřevorubců?

(řešení – 10 dní)

2) Dvanácti dělníkům by trvalo vyložení vagónů 7,5hodiny. Po třech hodinách však byli čtyři z nich přeřazeni na jinou práci. Jak dlouho nakonec trvalo vyložení vagónů?

(řešení – 9,75h = 9h 45min)

3) Na úklidu obchodu se podílí 8 uklízeček s pracovním úvazkem 4,5h denně. Poté, co dvě z nich ukončily pracovní poměr, musela být pracovní doba zbylým upravena. Na kolik hodin denně byla prodloužena?

(řešení – 6h denně)