

## 2.3.2 Dorovnávání II

- Př. 1:** Hledej číslo, které je třeba napsat místo písmene  $x$  (místo žolíka).  
a)  $3 \cdot x = 21$       b)  $x + 14 = -17$       c)  $x : 0,2 = 0,7$       d)  $x - 14 = -6$   
e)  $5 \cdot x = 35$       f)  $x : 0,3 = 0,6$       g)  $x - 11 = -4$       h)  $x + 8 = 3$
- Př. 2:** Hledej číslo, které je třeba napsat místo písmene  $x$  (na místo žolíka).  
a)  $x + 2856 = 1811$       b)  $3x = 19506$       c)  $\frac{2}{3} \cdot x = 6$       d)  $\frac{2}{5} + x = \frac{1}{3}$
- Př. 3:** Hledej číslo, které je třeba napsat místo písmene  $x$  (na místo žolíka).  
a)  $2x + 3 = 15$       b)  $\frac{x}{4} + \frac{7}{15} = \frac{11}{12}$       c)  $\frac{2x}{3} - 1 = \frac{1}{2}$
- Př. 4:** Zjisti, zda jsou sázky správně dorovnané. Pokud ne, rozhodni, kolik musí který z dědů přiložit, aby bylo správně vsazeno. Hledej co nejjednodušší způsob řešení.  
a) *PPPBC* *PPPTT*      b) *BBCCT* *BCTDDD*      c) *PPPPBC* *PPPBTT*
- Př. 5:** Sázení s papírky sice babičky (zatím) nezakázaly, ale přesto se dědouškové snaží papírky rychle schovat, jen co ve vedlejší místnosti trochu zavrže podlaha. Rozděli hromadu na dvě vyrovnané sázky. Hledej všechny možnosti.  
a) *KKKKDDTTB*      b) *KKKKDDTT*      c) *KKDDDDTTB*
- Př. 6:** Jednou za čas dorazí z blízkého města i Čápovi a hra má tři účastníky. Problémy zůstávají. Rozděli hromadu na tři vyrovnané sázky. Hledej všechny možnosti. Kolik by bylo možností, kdyby na každé hromádce mělo být stejné množství papírků?  
a) *KKKKDDTTC*      b) *KKKDDDDTTTCB*
- Př. 7:** Většinou jsou dědové jenom dva. Aby hra trochu přidala na obtížnosti, vymýšlí si další omezující pravidla pro příkládání. V jedné z variant může každý ze soupeřů příkládat pouze papírky jednoho druhu. Nesmí ale přiložit tak, aby jeho soupeř nemohl dorovnat (pak by soupeři stačilo doložit největší menší částku, kterou může přiložit). Jak mohou vypadat sázecí hromádky, pokud:  
a) pan Moudrý vykládá pouze Kačky a pan Zelenda Tria,  
b) pan Moudrý vykládá pouze Tria a pan Zelenda Céčka?  
Hledej všechna řešení.
- Př. 8:** Pan Moudrý vykládá pouze Céčka, pan Zelenda Bůry. Může pan Moudrý vyložit pět Céček? Může vyložit čtyři Céčka?
- Př. 9:** Pan Moudrý vykládá pouze Céčka., pan Zelenda Bůry. Jak bude pan Zelenda vykládat své Bůry, když pan Moudrý vyloží:  
a) *CCCC*,      b) *CCCCCC*,      c) *CC*.  
Jsou z pohledu pana Zelendy všechny špatně vyložené skupiny od pana Moudrého stejné? Proč?