



NÁPADNÉ VÝKONOVÉ ROZPORY PŘI ŘEŠENÍ MATEMATICKÝCH ÚLOH U NADANÉHO ŽÁKA SE SOUBĚŽNOU DYSLEXIÍ

Růžena Blažková, Šárka Portešová, Milena Vaňurová

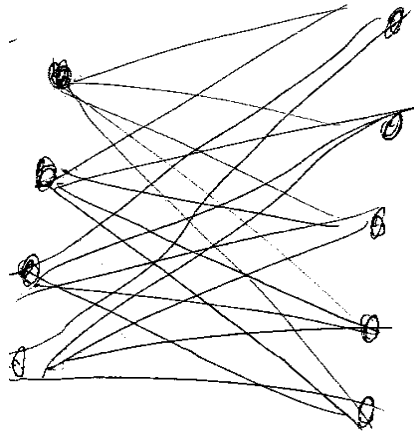
Výběr úloh

- Kombinatorika
- Slovní a logické úlohy
- Operace s přirozenými čísly – zákonitosti
- Závislosti
- Geometrická a prostorová představivost

Kombinatorické úlohy

Řešení úlohy A.8.

Sešly se dvě rodiny, jedna pětičlenná a jedna čtyřčlenná. Na uvítanou si podávali ruce, avšak členové jedné rodiny si ruce nepodávali. Kolik podání rukou se uskutečnilo?



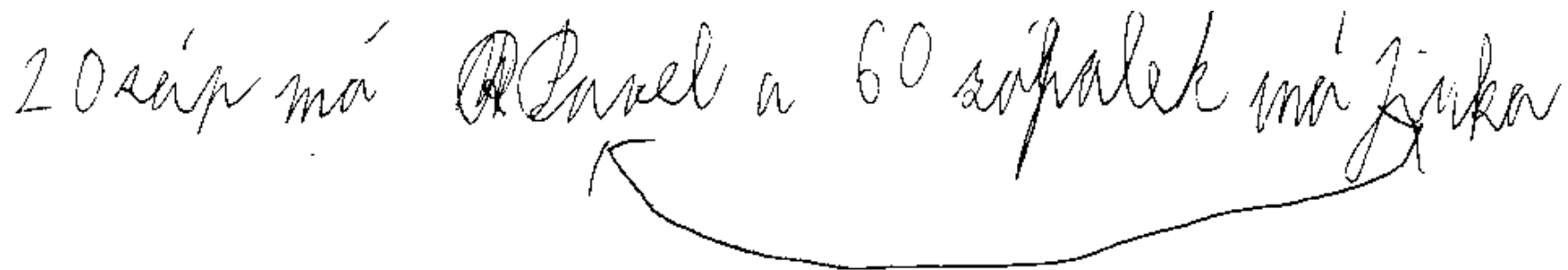
20 pod. r.

Slovní logické úlohy

Řešení úlohy B.2.

Jirka s Pavlem mají dohromady 80 známek. Jirka má třikrát méně známek než má Pavel. Kolik známek má Jirka a Kolik Pavel?

20 známek má Pavel a 60 známek má Jirka



Řešení úlohy B.3.

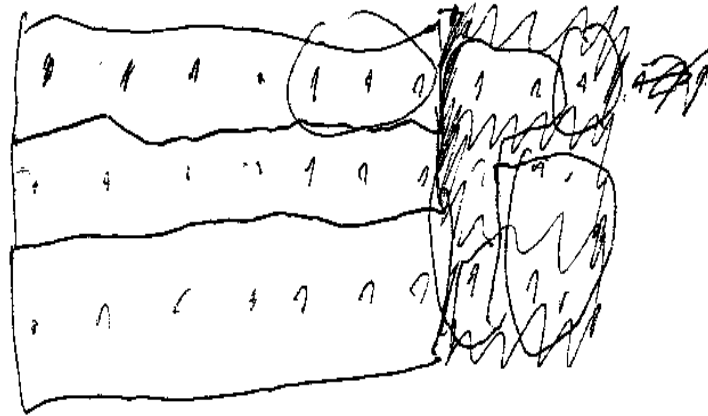
- Pavel říká Ondrovi: Dej mi 5 kuliček a já budu mít dvakrát tolik, co ty. Ondra mu odpověděl: Dej mi ty 5 kuliček a budeme mít oba stejně. Kolik kuliček měl původně každý z nich?

10^0	15^0
20	25
20	30
25	35

Řešení úlohy B.7

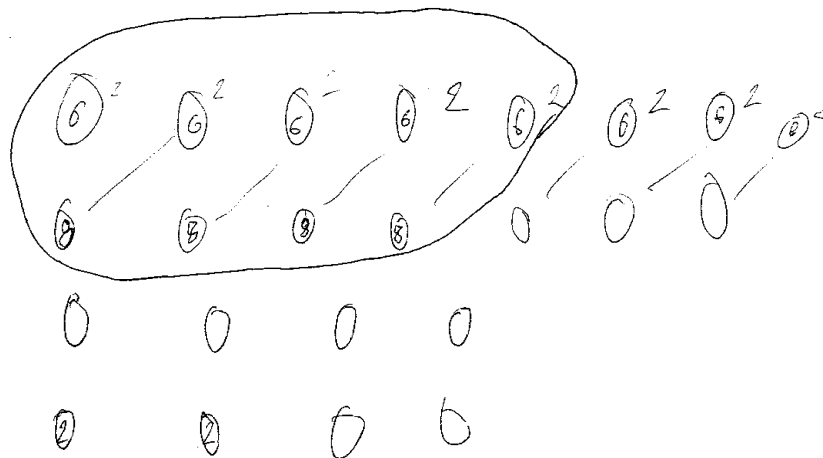
Květinářka měla 30 karafiátů. Uvázala z nich kytice po sedmi květech a po třech květech. Kolik kytic celkem uvázala?

$x = 6$ kytic



Řešení úlohy B. 8

Rozdělujeme koláče na talíře. Jestliže dáváme na talíř 6 koláčů, dva koláče zbudou. Kdybychom dávali na talíř 8 koláčů, zůstane jeden talíř prázdný. Kolik je koláčů a kolik talířů?



Řešení úlohy B.9

Jirka a Petr váží celkem 81 kg, Jirka a Tomáš 79 kg a Petr a Tomáš 74 kg. Kolik kilogramů váží každý z chlapců?

$$\begin{array}{r} J+P=81 \\ J+T=79 \\ P+T=74 \end{array} \quad \begin{array}{l} J+P=72 \Rightarrow 36 \\ J+T=72 \Rightarrow 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} T < 0,7 \text{ kg } J \\ T < 0,2 \text{ kg } \text{neš } P \\ P < 0,5 \text{ kg } \text{neš } J \end{array}$$

$$J^{43} + P^{38} = 81$$

$$\begin{array}{l} J = 43 \text{ kg} \\ P = 38 \text{ kg} \\ T = 36 \text{ kg} \end{array}$$

Řešení úlohy B.10

Na míse bylo 48 koláčů. Tatínek snědl jednu šestinu ze všech, Radek snědl jednu pětinu zbytku a maminka snědla jednu čtvrtinu zbytku po Radkovi. Kolik koláčů zůstalo na míse? Kolik koláčů každý snědl?

$$48 \Rightarrow 40 \Rightarrow 32 \Rightarrow \boxed{24}$$

Každý snědl 8k.

Řešení úlohy B.11

Výměnný obchod: 2 pera můžeš vyměnit za 6 tužek.
Pero vyměníš za sešit a bloček. Sešit vyměníš za
bloček a dvě tužky. Za kolik bločků vyměníš sešit?

$$\square = 2 \times \text{bloček}$$

~~$$1 \times \text{sešit} = 3 \times \text{bloček}$$~~

$$1 \times \text{sešit} = \square + \square$$

$$\square = \square + 2 \times \text{tužka}$$

Závislosti

Řešení úlohy D.1.

Které číslo patří místo otazníku a proč?

1 1 3 6 10 15 21 28 ? 36

* 36, protože se sčítá 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36.

3 6 11 18 27 38 51 ? 66

* Patří tam číslo 66, a do prvočísle se přidáme 3, pak 5, 7, 9, 11, ... (sčítáme všechna lichá čísla).

Řešení úlohy D.3

Dvě osoby sní bochník chleba za 6 dnů. Za jak dlouho by snědly stejný bochník 3 osoby (když jedí přibližně stejně)?

100 0,5l 6d

300 1,5l 6d

300 1l 4d

200 4 dny.

Řešení úlohy D.4

Dvě slepice snesou za dva dny dvě vejce. Kolik vajec snese 10 slepic za 10 dní?

1s 2d 1v
1s 10d 5v \Rightarrow 10s 10d 50v
50v snese 50 vajec.


Geometrická a prostorová představivost

- a) Kolik trojúhelníků vidíš na obrázku?
- b) Kolik čtverců a kolik obdélníků vidíš na obrázku?



Nakresli

- a) dva čtverce tak, abys na obrázku viděl tři čtverce,
- b) tři čtverce tak, abys na obrázku viděl pět čtverců,
- c) tři čtverce tak, abys viděl šest čtverců.

- 
-
- a) Kolik trojúhelníků vidíš na obrázku?
 - b) Kolik čtverců a kolik obdélníků vidíš na obrázku?



Děkujeme za pozornost.