

ABAKOVÉ ŘADY - METODIKA

Abakové řady jsou úlohy, kdy hledáme příklady, které jsou v Abakových řadách schovány.

Podle obtížnosti jsou označeny hvězdičkami.

Pro práci se třídou jsou vhodné 10-15 ciferné řady.

Žáci postupují tak, že hledají příklady zleva doprava. V příkladu jsou použity číslice, které jsou vedle sebe (nesmí se přeskakovat číslice.) Všechny číslice jsou využity. Žák může použít všechny matematické operace.

Nulu lze použít pouze ve dvouciferném čísle. Tzn., že nelze sestavit příklad $5 + 0 = 5$.

S dětmi můžete na tabuli příklady rozlišit barevně a zatrhnout číslice, které jste již použili.



ÚLOHY NA VYZKOUŠENÍ:

Abaková řada pro žáky 1*

7	2	1	1	8	3	9	3	3	6	6	4	2	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

$$72 + 11 = 83$$

$$21 - 18 = 3$$

$$21 + 18 = 39$$

$$2 - 1 = 1$$

$$1^2 = 1$$

$$11 - 8 = 3$$

$$3^2 = 9$$

$$39 - 3 = 36$$

$$9 : 3 = 3$$

$$\sqrt{9} = 3$$

$$3 + 3 = 6$$

$$\sqrt{36} = 6$$

$$36 + 6 = 42$$

$$6 - 4 = 2$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$2 + 2 = 4$$

$$2^2 = 4$$

$$66 - 42 = 24$$

Abaková řada č. 2*

8	5	4	0	4	5	9	6	3	9	3	2	7	1	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$85 - 40 = 45$$

$$5 + 40 = 45$$

$$4 + 5 = 9$$

$$4 + 59 = 63$$

$$9 - 6 = 3$$

$$3^2 = 9$$

$$\sqrt{9} = 3$$

$$96 - 3 = 93$$

$$6 + 3 = 9$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$39 + 32 = 71$$

$$39 - 32 = 7$$

$$3^3 = 27$$

$$2 \cdot 7 = 14$$