



mpc
METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM

M VZDELÁVANÍM
PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV
K INKLÚZII MARGINALIZOVANÝCH
RÓMSKÝCH KOMUNÍT



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Kód ITMS: 26130130051

číslo zmluvy: OPV/24/2011

Metodicko – pedagogické centrum

Národný projekt

**VZDELÁVANÍM PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV
K INKLÚZII MARGINALIZOVANÝCH RÓMSKÝCH KOMUNÍT**

RNDr. Marta Megyesiová

POTRÁPME SI HLAVIČKU

2. časť

Vydavateľ: Metodicko-pedagogické centrum,
Ševčenkova 11, 850 01 Bratislava
Autor UZ: RNDr. Marta Megyesiová
Kontakt na autora UZ: Základná škola, Školská 389, Sačurov,
megyesiova@gmail.com
Názov: Potrápme si hlavičku 2. časť
Rok vytvorenia: 2014
Oponentský posudok vypracoval: Mgr. Mariana Bančanská
ISBN 978-80-565-0673-8

Tento učebný zdroj bol vytvorený z prostriedkov projektu Vzdelávaním pedagogických zamestnancov k inklúzii marginalizovaných rómskych komunít. Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov Európskej únie.

Text neprešiel štylistickou ani grafickou úpravou.

Obsah:

Pracovný list: Sčítacie a odčítacie reťazce

Pracovný list: Sčítacie tabuľky

Pracovný list: Odčítacie tabuľky

Pracovný list: Okienka

Pracovný list: Magické štvorce

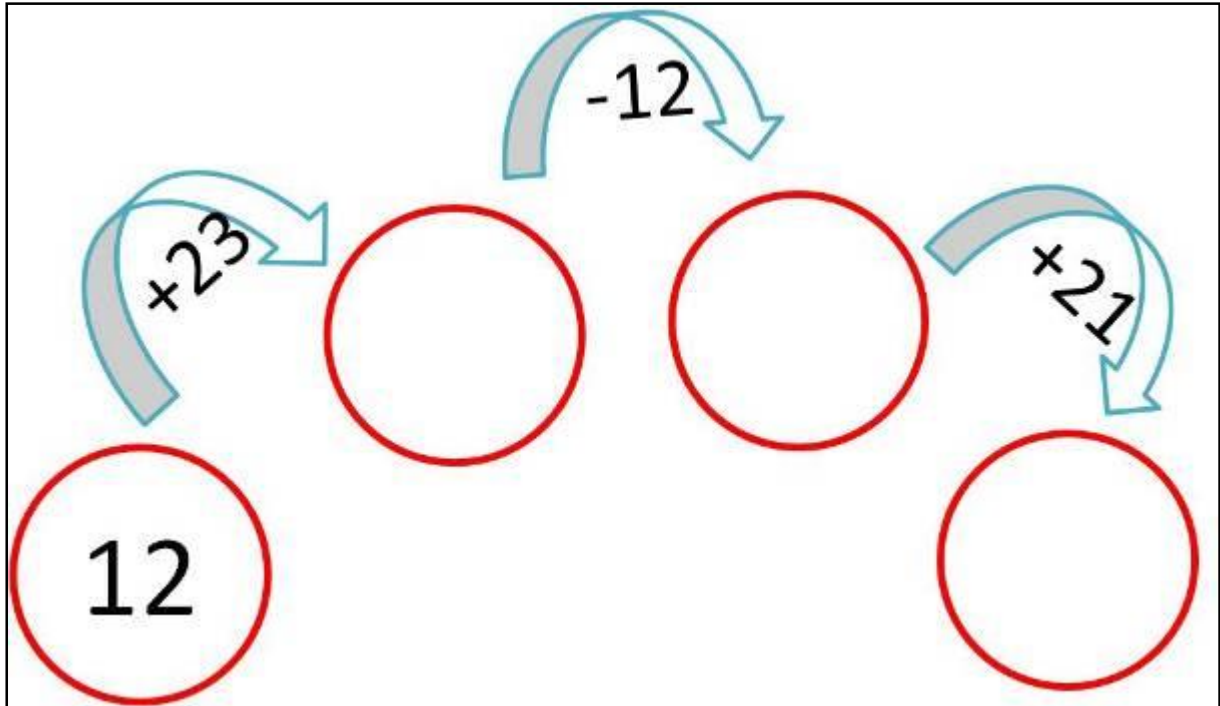
Pracovný list: Nájdi votrelca

Niektoré vzorové riešenia

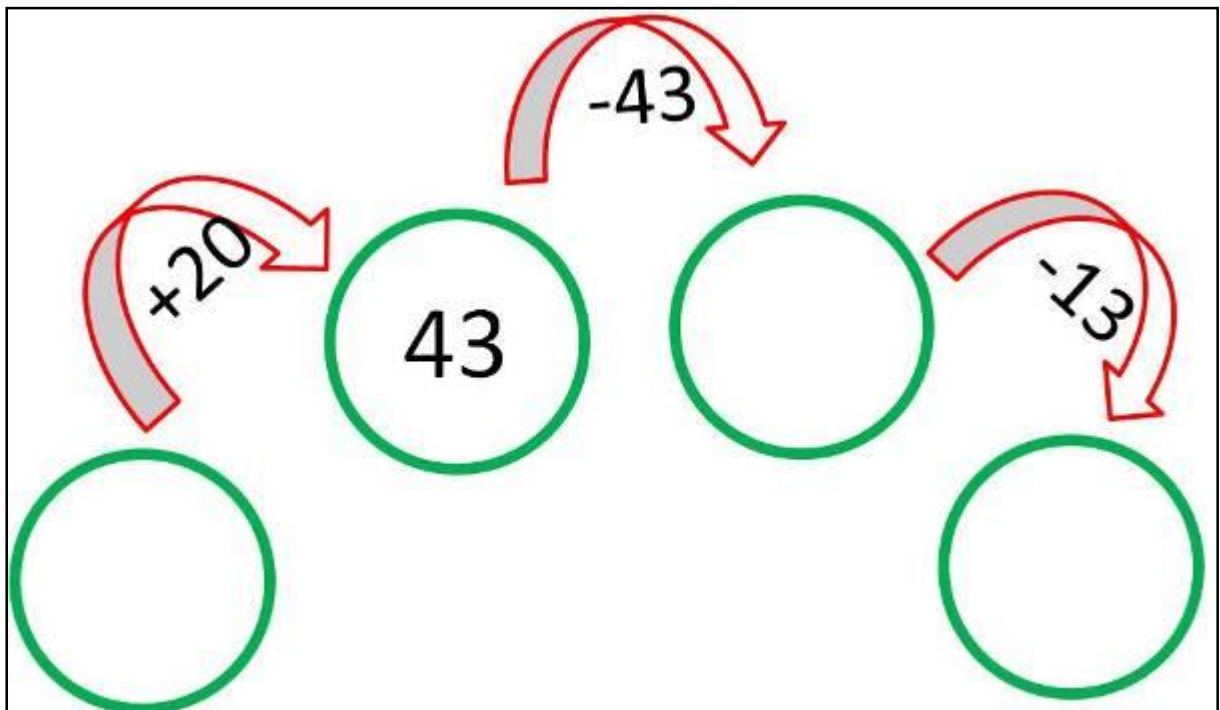
Sčítacie a odčítacie reťazce

Doplňte sčítacie a odčítacie reťazce na obrázkoch. Postupujte podľa pravidiel: Doplňte čísla v kruhoch tak, že použijete naznačený početný výkon v šípke.

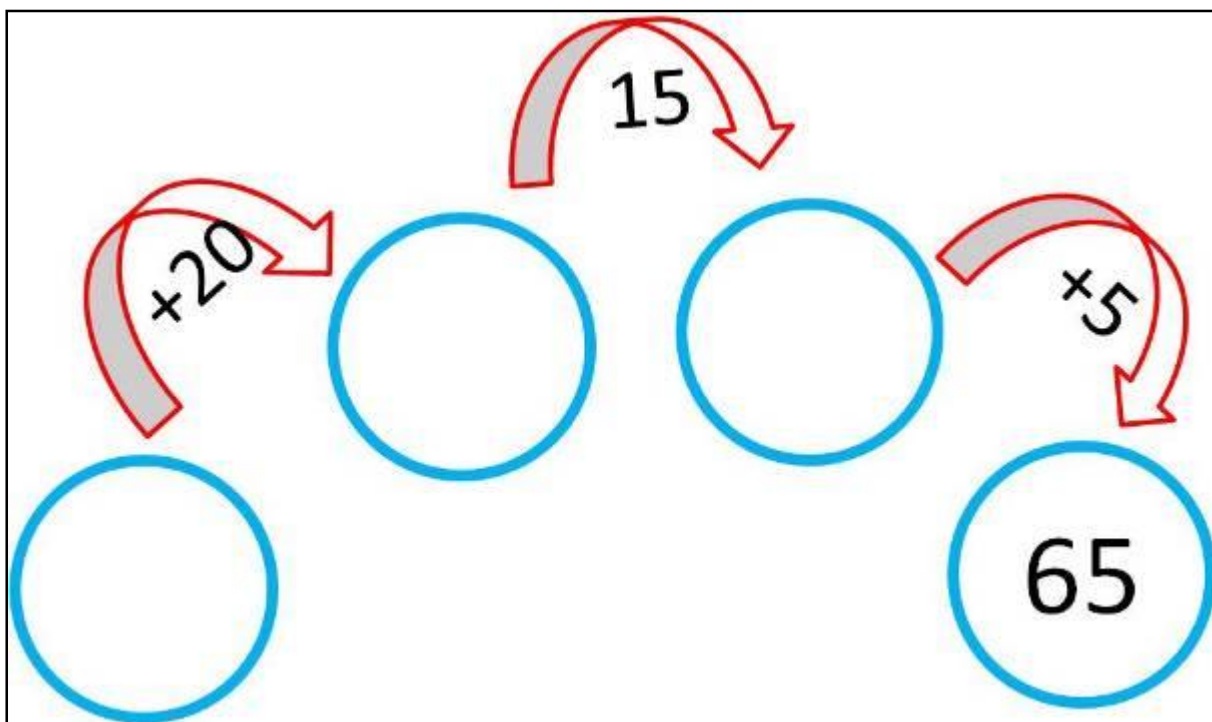
1. matematický reťazec - doplníme čísla v kruhoch



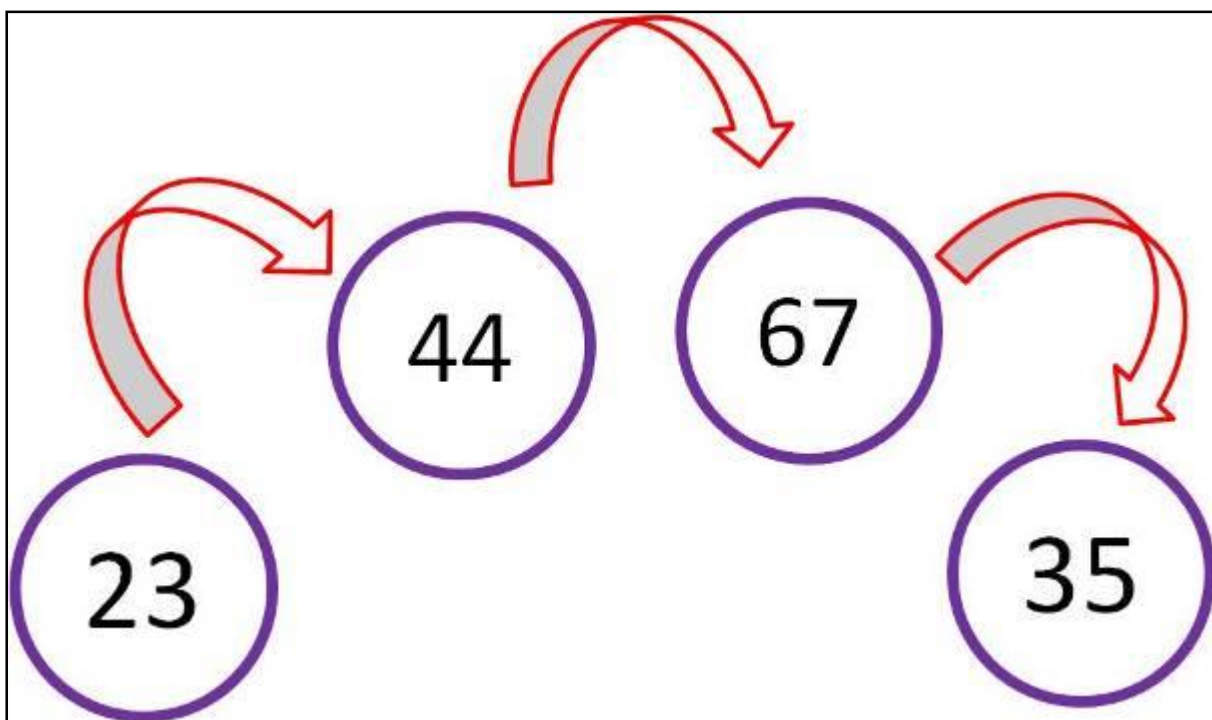
2. matematický reťazec - doplníme čísla v kruhoch



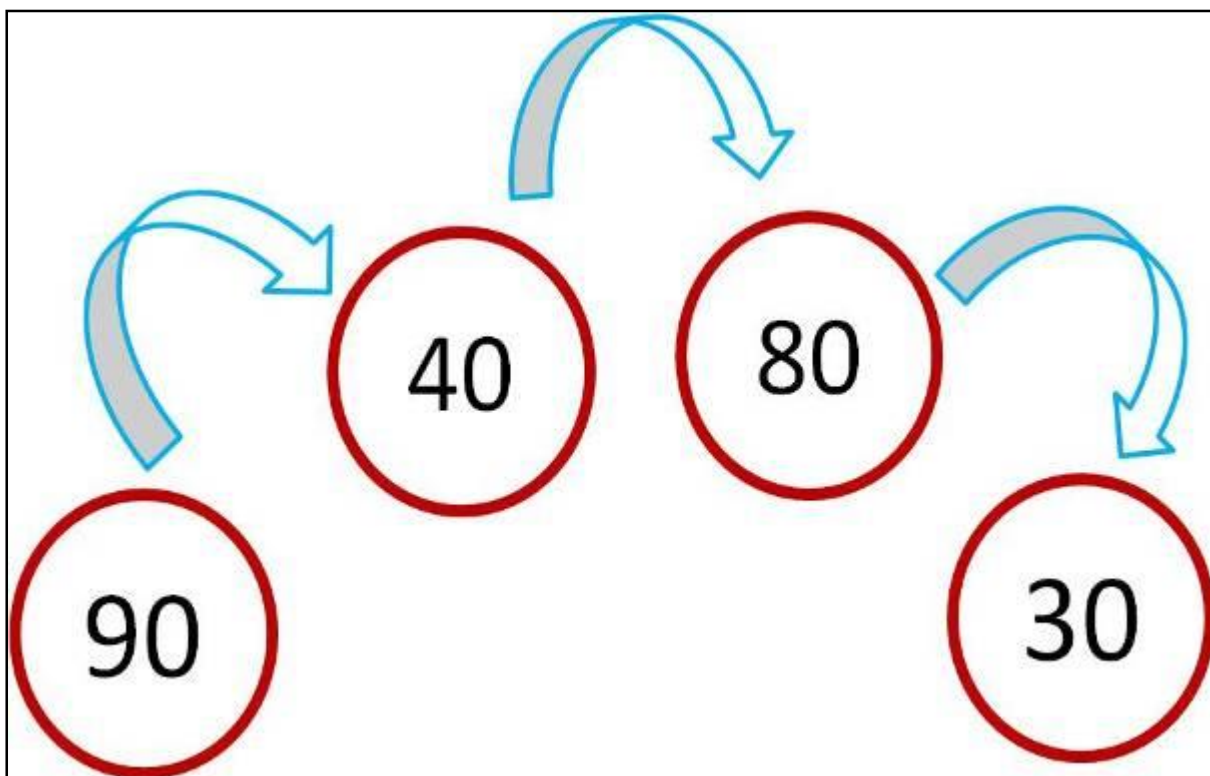
3. matematický reťazec - doplníme čísla v kruhoch



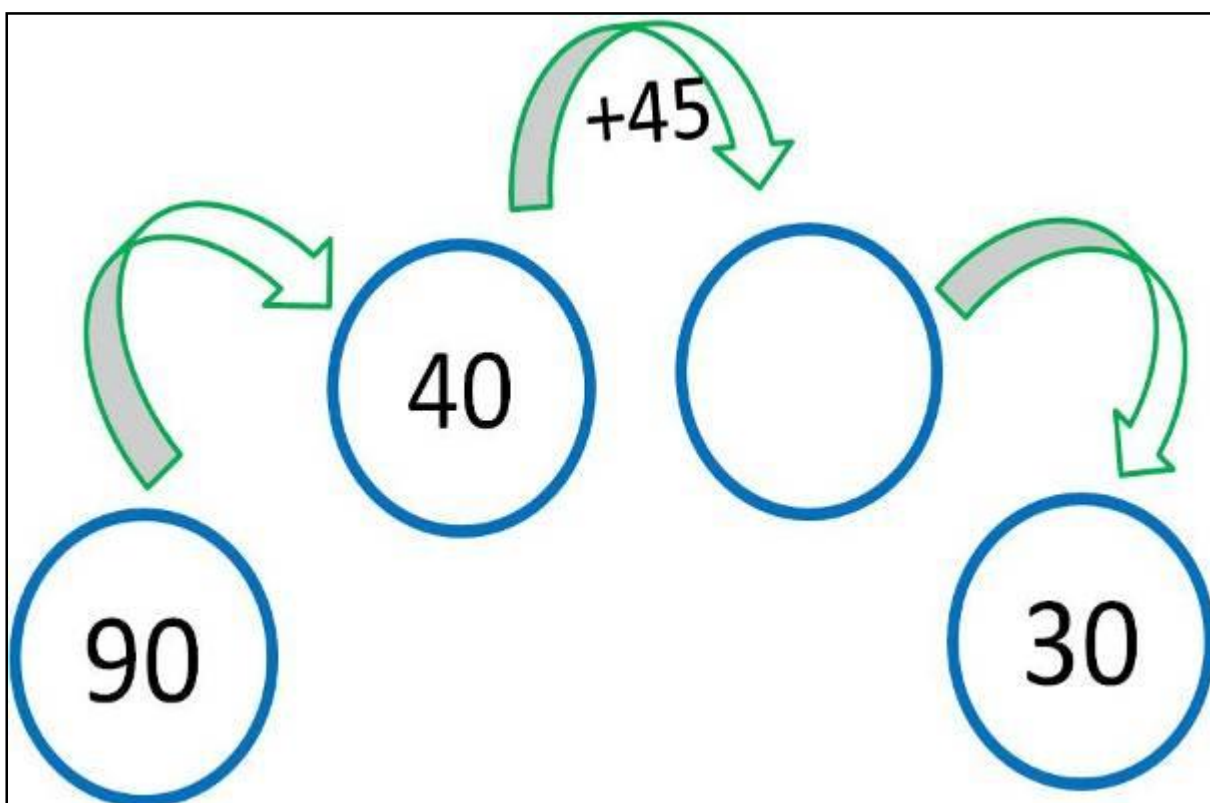
4. matematický reťazec – doplňte znamienko a hodnotu pri šípke



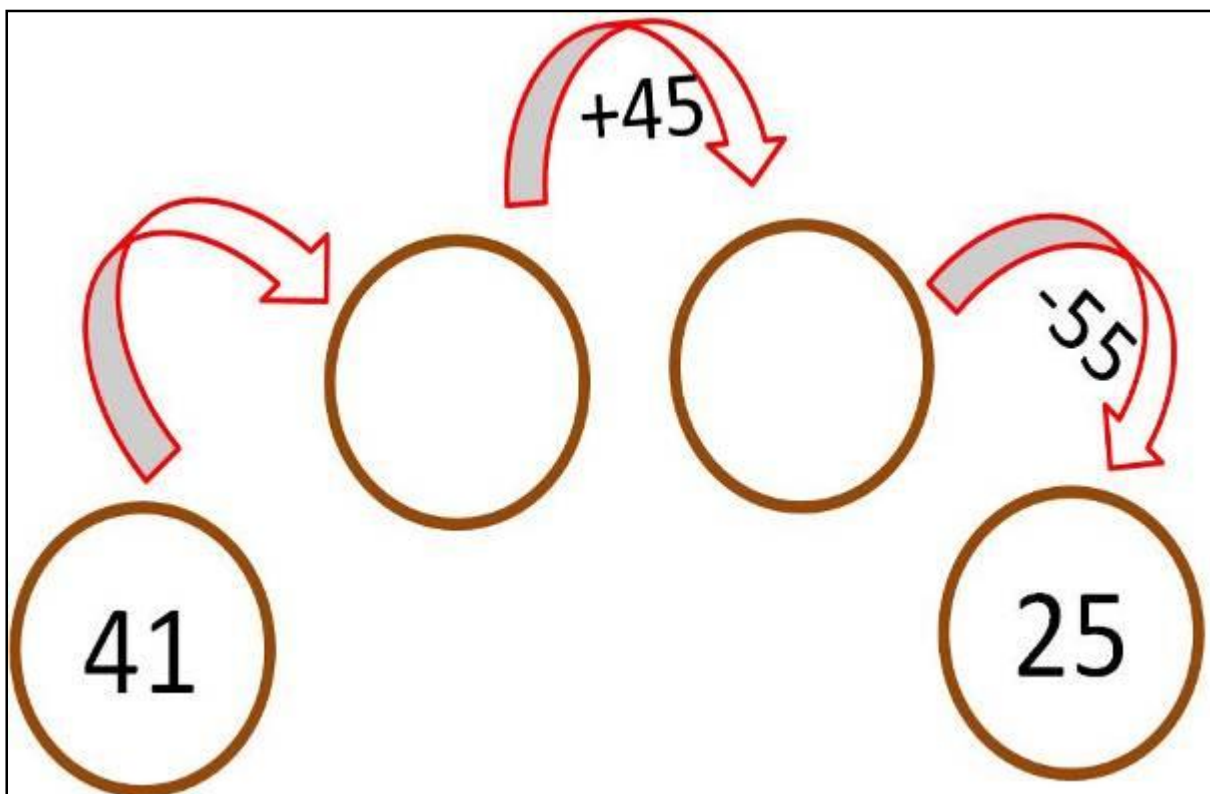
5. matematický reťazec - doplňte znamienko a hodnotu pri šípke



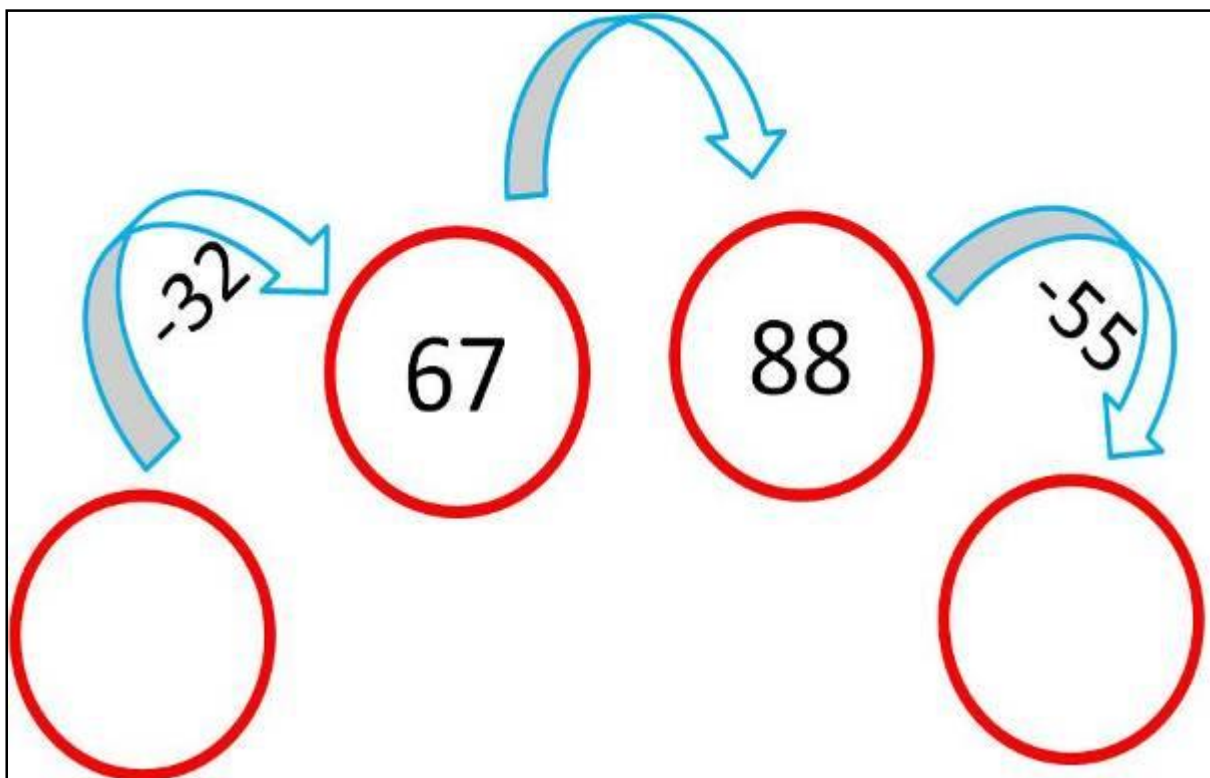
6. matematický reťazec – doplníme čísla v kruhu aj v šípkach



7. matematický reťazec - doplníme čísla v kruhoch aj v šípke




8. matematický reťazec – doplníme čísla v kruhoch aj v šípke




Sčítacie tabuľky

1. sčítavacia tabuľka

Sčítavajte čísla na obrázkoch v riadkoch s číslami v stĺpcoch a skontrolujte, či sú tabuľky správne vyplnené. Nesprávne súčty preškrtnite. Hľadáme päť nesprávnych riešení v každej z nasledujúcich dvoch tabuliek.

	12	85	78	35
12	24	96	90	47
5	17	90	82	40
100	112	158	178	65
22	34	107	100	55

	10	5	70	35
12	22	17	92	37
5	17	25	75	40
100	110	105	710	135
20	30	25	90	55

3. sčítavacia tabuľka

Pripočítali sme k žltým číslam toľkokrát 10, koľko je napísané za daným číslom v zátvorke. Nájdite na obrázku päť nesprávnych výsledkov.

12 (4)	35 (8)	47 (7)	51 (5)	98 (6)
52	43	117	105	158
72 (2)	19 (8)	78 (4)	66 (9)	98 (1)
74	99	118	166	99

4. sčítavacia tabuľka

Pripočítali sme k žltým číslam toľkokrát 100, koľko je napísané za daným číslom v zátvorke. Nájdite na obrázku päť nesprávnych výsledkov.

2 (8)	213 (4)	51 (2)	147 (8)	77 (4)
820	253	251	947	744
8 (8)	524 (1)	409 (2)	62 (5)	820 (4)
880	624	429	562	1220

Odčítacie tabuľky

1. odčítacia tabuľka - Odčítali sme od žltých čísel toľkokrát 10, koľko je napísané za daným číslom v zátvorke. Nájdite na obrázku päť nesprávnych výsledkov.

120 (4)	85 (8)	97 (7)	51 (3)	98 (6)
80	77	27	48	38
702 (2)	190 (8)	318 (4)	676 (9)	98 (1)
680	110	278	556	97

2. odčítacia tabuľka - Odčítali sme od žltých čísel toľkokrát 10, koľko je napísané za daným číslom v zátvorke. Nájdite na obrázku päť nesprávnych výsledkov.

712 (4)	355 (8)	407 (7)	531 (5)	968 (6)
312	275	337	31	980
722 (2)	199 (8)	478 (4)	646 (9)	908 (1)
720	119	474	556	898

Okienka

1. okienko – Postupným riešením podľa šípok sčítavame a odčítavame čísla a vyplňujeme prázdne útvary.



2. okienko – Postupným riešením podľa šípok sčítavame a odčítavame čísla a vyplňujeme prázdne útvary.



Magické štvorce

1. magický štvorec – Postupujte podľa návodu: Najprv nájdeme aký je magický súčet. Potom dopĺňujeme dopočítaním správne čísla.

40		20
	25	
		10

2. magický štvorec – Postupujte podľa návodu: Najprv nájdeme aký je magický súčet. Potom dopĺňujeme dopočítaním správne čísla.

10	50	90
	70	20

3. magický štvorec – Postupujte podľa návodu: Najprv nájdeme aký je magický súčet. Potom dopĺňujeme dopočítaním správne čísla.

240		120
	150	
180		

4. magický štvorec – Postupujte podľa návodu: Najprv nájdeme aký je magický súčet. Potom dopĺňujeme dopočítaním správne čísla.

	63	84
		189
	147	42

Nájdí votrelca

Nájdite v každom riadku každého obrázka jedno číslo, ktoré nemá takú vlastnosť, ktorá je spoločná všetkým ostatným číslam. Vyškrtnite ho.

1. votrelec

2	4	7	12
1	3	9	15
10	30	36	42

2. votrelec

22	44	77	12
10	30	15	90
7	8	14	56

3. votrelec

2	4	5	6
1	2	3	5
8	16	18	72

4. votrelec

75	7	5	70
123	124	127	129
3	4	12	15

Vzorové riešenie pre magické štvorce

Postup: Najprv sčítame riadok, stĺpec alebo uhlopriečku, v ktorej sú všetky tri čísla. U nás: uhlopriečka: $40 + 25 + 10 = 75$. Potom nájdeme riadok, stĺpec alebo uhlopriečku, v ktorej sú dve čísla. Sčítame ich a odčítame od zisteného súčtu. A tak pokračujeme, kým nevyplníme všetky prázdne okienka.

40	15	20
5	25	45
30	35	10

Postup: Zistíme magický súčet tak, že spočítame druhý riadok: $10 + 50 + 90 = 150$ a potom už len dopočítavame do 150 každý riadok, stĺpec a uhlopriečku.

80	30	40
10	50	90
60	70	20

Vzorové riešenie pre „Nájdí votrelca“

Nájdite v každom riadku každého obrázka jedno číslo, ktoré nemá takú vlastnosť, ktorá je spoločná všetkým ostatným číslam.

1. votrelec – 2, 4, 12 sú párne čísla, číslo 7 je nepárne – je teda votrelec, 3, 9, 15 sú deliteľné číslom 3, číslo 1 nie je – je to votrelec, čísla 30, 36, 42 sú deliteľné šiestimi, číslo 10 nie je – je votrelec.

2	4	7	12
1	3	9	15
10	30	36	42

2. votrelec – votrelcami sú 12 – nie je deliteľná jedenástimi, 15 – nie je deliteľná desiatimi, 8 – nie je deliteľná siedmimi

22	44	77	12
10	30	15	90
7	8	14	56