INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DÂMBOVIȚA

Resurse Educaționale Deschise

**Tehnici de Calcul Mental**

**Clasa a II-a**

**Matematică și Explorarea Mediului**

AUTOR: prof. înv. primar Dragomir Elena

Școala Gimnazială Iedera de Jos

**Competența vizată:**

1.4. **Efectuarea de adunări** şi scăderi, mental şi în scris, în concentrul 0-1000, recurgând la numărare şi/sau grupare, ori de câte ori este necesar

August 2020

**Tehnici de Calcul Mental**

**Clasa a II-a**

**Matematică și Explorarea Mediului**

**1.a) Ai cumpărat de la magazin un stilou care costă 69 de lei și o agendă care costă 35 de lei. Câți lei ai cheltuit în total?**

***Soluție / Sugestii de rezolvare:***

Pentru a rezolva problema, trebuie să aduni 69 + 35 = 104 (lei)

***Tehnici de calcul mental rapid:***

Când un termen al adunării are la unități cifra 9 (se termină cu 9), completați zecea adunând 1. Apoi scădeți 1 din celălalt termen al adunării. Acum veți aduna două numere „noi”, din care unul este 10.

**Pasul 1.**Completăm zecea lui 69 (adunăm 1): 69 +1 = 70

**Pasul 2.** Scădem 1 din 35: 35 – 1 = 34

**Pasul 3.** Adunăm: 70 + 34 = 104

**SAU**

Când un termen al adunării are la unități cifra 9 (se termină cu 9), completați zecea adunând 1 pentru a putea calcula mai repede. Adunați numărul obținut cu cel de-al doilea termen al adunării, iar din sumă scădeți 1.

**Pasul 1**.Completăm zecea lui 69 (adunăm 1): 69 +1 = 70

**Pasul 2.** Adunăm: 70 + 35 = 105

**Pasul 3.** Scădem 1: 105 – 1 = 104

**1.b) Exersează singur, folosind tehnici de calcul rapid:**

1. + 18= 26 + 89= 19 + 66= 33 + 79= 37 + 59 =

**2.a) La grădina zoologică, fratele tău mai mic a văzut 5 girafe, 4 cămile, 2 lei, 6 papagali, 5 gorile, 8 tigri și 3 lupi. Câte animale a văzut fratele tău la grădina zoologică?**

***Soluție / Sugestii de rezolvare:***

Pentru a rezolva problema, trebuie să aduni 5 + 4 + 2 + 6 + 5 + 8 + 3= 33 (de animale)

***Tehnici de calcul mental rapid:***

Când adunăm mai mulți termeni, încercăm să grupăm termenii doi câte doi, pentru a obține suma 10.

Pasul 1. Grupăm termenii doi câte doi, pentru a obține suma 10.

5 + 4 + 2 + 6 + 5 + 8 + 3 =

**Cum gândim?**

5 + 5 = 10

4 + 6 = 10

2 + 8 = 10

Pasul 2. 10 + 10 + 10 + 3 = 33

***Indiciu:*** Nu spune: 5 + 5 = 10, 4 + 6 = 10, 2 + 8 = 10, 10 + 10 + 10 + 3 = 33,

Ci numără direct: 10, 20, 30 , 33.

**2.b) Exersează singur, folosind tehnici de calcul rapid:**

1 + 7 + 9 + 4 + 6 + 3 =

7 + 4 + 6 + 3 + 9 + 1 + 2 + 8 =

9 + 4 + 5 + 6 + 5 + 1 + 7 =

**3.a) Cristina are 58 de cărți de povești și 36 de cărți cu poezii. Câte cărți are Cristina?**

***Soluție / Sugestii de rezolvare:***

Pentru a rezolva problema, trebuie să aduni 58 + 36 = 94 (de cărți)

***Tehnici de calcul mental rapid:***

Pasul 1. Adunăm zeci cu zeci și unități cu unități.

50 + 30 = 80

8 + 6 = 14

Pasul 2. Adunăm rezultatele: 80 + 14 = 94

**SAU**

Pasul 1. Alegem un termen de la care începem adunarea (de preferat termenul mai mare): 58

Pasul 2. Descompunem al doilea termen în zeci și unități:

36 = 30 + 6 sau 36 = 10 + 10 + 10 + 6

Pasul 3. Adunăm zecile lui 36, numărând din 10 în 10, începând cu 58:

**58,** 68, 78, 88.

Pasul 4. Adunăm pe 88 cu unitățile lui 36 (adică cu 6): 88 +6 = 94

Deci, 58 + 36 = .....

58, 68, 78, 88, 94

***Indiciu:***

**NU** spuneți 58 + 10 = 68, 68 + 10 = 78, 78 + 10 = 88, 88 + 6 = 94, ci numărați direct: 58, 68, 78, 88, 94.

**3.b) Exersează singur, folosind tehnici de calcul rapid:**

44 + 23 = 78 + 53 = 84 + 64 = 45 + 92 =

**3.c) La un joc, Marta a obțiut în cele 4 runde 44, 15, 28 și 6 puncte. Câte puncte a obținut Marta, în total?**

***Soluție / Sugestii de rezolvare:***

Pentru a rezolva problema, trebuie să aduni 44 + 15 + 28 + 6 = 93 (de puncte)

***Tehnici de calcul mental rapid:***

Adunăm numerele, pe rând, de la stânga la dreapta, mai întâi zecile, numărând din 10 în 10, apoi unitățile:

**Pasul 1.** 44, 54, 59

**Pasul 2.** 59, 69, 79, 87

**Pasul 3**. 87, 93

**SAU**

Adunăm toate zecile, apoi toate unitățile, numărând, astfel:

44 + 15 + 28 + 6 =

**Pasul 1.** Adunăm toate cifrele zecilor (de fapt, numărăm!): 40, 50, 70

**Pasul 2.** La rezultatul 70, adunăm unitățile (numărăm): 70, 74, 79, 87, 93.

**3.d)** **Exersează singur, folosind tehnici de calcul rapid:**

43+ 24 + 17 + 66 = 13 + 28 + 24 + 37 =

**Ține minte!**

Poți folosi **diferite** tehnici de calcul rapid, pentru a afla rezultatele unor operații.