

166

$$\begin{aligned}
 7 &= 6+1 \\
 &= (6-1) + (1+1) = 5+2 \\
 &= (6-2) + (1+2) = 4+3 \\
 &= (6-3) + (1+3) = 3+4 \\
 &= (6-4) + (1+4) = 2+5 \\
 &= (6-5) + (1+5) = 1+6
 \end{aligned}$$

и накрај 1+6, ...

168. 2) 9 је исто што и 2 више 7

или  $9 = 2 \text{ плус } 7$

или  $9 = 2 + 7$  (крајње разг. уводи се симбол (знаци))

$$\begin{aligned}
 9 &= 2+7 \\
 &= (2+1) + (7-1) = 3+6 \\
 &= (2+2) + (7-2) = 4+5 \\
 &= (2+3) + (7-3) = 5+4 \\
 &= (2+4) + (7-4) = 6+3 \\
 &= (2+5) + (7-5) = 7+2 \\
 &= (2+6) + (7-6) = 8+1
 \end{aligned}$$

169. 2) 2 више 7

2 више 7 је : 2 више 4 -- 6, 6 више 3 -- 9 [прелаз преко 6]  
 : 2 више 5 -- 7, 7 више 2 -- 9 [прелаз преко 7]  
 : 2 више 3, више 2, више 2, [прелаз преко 5 и 7]  
 : 2 више 8 мање 1

Објашњење :

2 више 7 је : (2 више 4) више (7 мање 4) ил. 6 више 3 ... 9  
 : (2 више 5) више (7 мање 5) ил. 7 више 2 ... 9  
 : (2 више 3) више (7 мање 3) ил. 5 више 4 ... 9

4) 6 мање 2

6 мање 2 је : 6 мање 1, мање 1 ... 4  
 : 6 више 1 мање 3 ... 4  
 : 6 више 2 мање 4 ... 4  
 : 6 мање 3, више 1 ... 4

Објашњење :

6 мање 2 је : (6 мање 1) мање (2 мање 1) ил. 5 мање 1 ... 4  
 : (6 више 1) мање (2 више 1) ил. 7 мање 3 ... 4  
 : (6 више 2) мање (2 више 2) ил. 8 мање 4 ... 4  
 : (6 мање 3) више 1 ил. 3 више 1 ... 4

172. Не грешер :

$$\begin{array}{lll} 9+8=17 & 19+7=26 & 19-11=8 \\ 17-8=9 & 26-7=19 & 19-8=11 \\ 17-9=8 & 26-19=7 & 11+8=19 \end{array}$$

Наведене сликаје не рачунавамо, него прв свега  
 провери инверзну операцију.

174. 2)  $7-6+13=1+13=14$

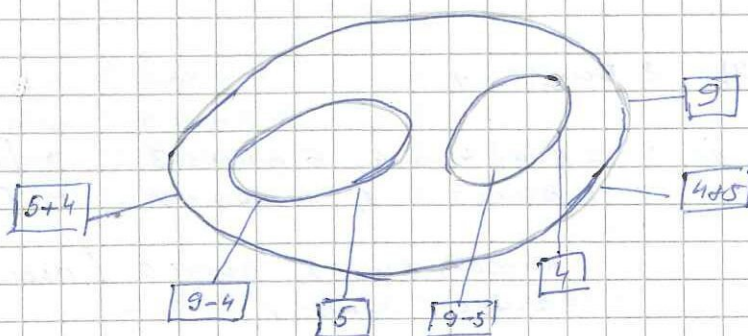
4)  $8+6-7=14-7=7$ ;  $11+0+14=11+14=25$ ;  
 $9+7-16=16-16=0$ ;  $9-7+0+25=2+25=27$ ;

177. Ова два скупа су еквивалентна, али нису једнаки (јер  
 имају исте елементе). Они имају заједничку особину број, а име тог  
 броја је осам. Сваки од тих скупова састоји се од осам елемената (више  
 зорана од 60-68).

180. 2)  $5-10+7-4+3=5-3-4+3=5-4=1$ .



186.



Слика 31

Прво израчунајте разлику  $9-4=5$  само ако је  $4+5=9$ .  
 Затим попуните ЕТИКЕТЕ које се налазе на „малој“  
 контури и то  $[5]$  и  $[9-4]$ . Тиме је добијен број који одговара  
 „малој“ контури, иј. подскупу.  
 На крају попуњавајте две ВЕЛИКЕ ЕТИКЕТЕ које одговарају  
 броју „велике“ контуре  $[4+5]$  и  $[5+4]$ .

188. решење  $8+(8+3)$ одговор је  $8+(8+3) = (8+8)+3 = 16+3 = 19$ 

одговор: ИМАМ (ДА ЛИ СУ ЛИ) 19 ПАБУКА.

190.

1)  $(12+5)-7 = 17-7 = 10$

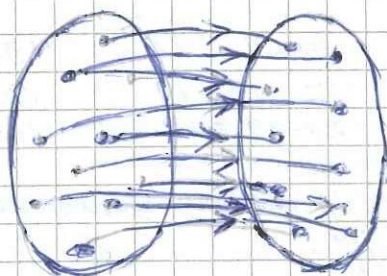
2)  $(12+5)-7 = (12-7)+5 = 5+5 = 10$

3)  $(12+5)-7 = (12+5)-(4+3) = (12-3)+(5-4) = 9+1 = 10$

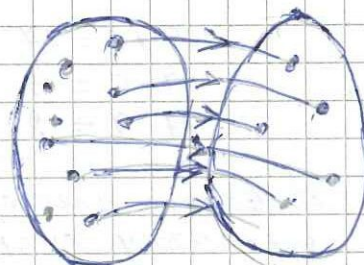
195.

4) Није 7 него 6  
или 8 елемената

196.



1)



2)

Слика 32

Напоменуто везивање једног елемента првог скупа са  
 другим елементом другог скупа.

1) ЕКВИПОТЕНТНИ

2) Није ЕКВИПОТЕНТНИ.

197. Осамдесет пет или осамдесет и пет: 85. Због што цифра 8 узгађа  
 осамдесет док се неке узгађају са петом цифра 5.

198.

$$47 < a < 53; \quad 8 < b < 23; \quad 75 < c < 76$$

$$a \in \{48, 49, 50, 51, 52\}$$

$$b \in \{9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22\}$$

$$c \in \{ \}$$



200. Могу да одредим садржај А. Дату су бројеве укупно С и D.  $n(C) = 35$ , и садржај D је  $n(D) = 20$ .

$$n(C) - n(D) = n(A)$$

$$35 - 20 = 15$$

$$n(A) = 15.$$

204. 1)  $20 + 50 = 70$ ;  $80 - 30 = 50$ ;  $20 + 70 = 90$ ;  $100 - 70 = 30$ ;

2)  $30 + 7 = 37$ ;  $45 - 5 = 40$ ;  $40 + 3 = 43$ ;  $79 - 9 = 70$ ;

3)  $33 + 5 = 30 + 3 + 5 = 30 + (3 + 5) = 30 + 8 = 38$ ;

$$68 - 6 = 60 + 8 - 6 = 60 + (8 - 6) = 60 + 2 = 62$$
;

4)  $52 + 8 = 50 + 2 + 8 = 50 + (2 + 8) = 50 + 10 = 60$ ;

$$40 - 3 = 30 + 10 - 3 = 30 + (10 - 3) = 30 + 7$$
;

5)  $30 + 48 = 30 + (40 + 8) = (30 + 40) + 8 = 70 + 8 = 78$ ;

$$60 - 28 = 60 - (20 + 8) = (60 - 20) - 8 = 40 - 8 = 32$$
;

6)  $74 + 20 = (70 + 4) + 20 = (70 + 20) + 4 = 94$ ;

$$76 - 30 = (70 + 6) - 40 = (70 - 40) + 6 = 30 + 6 = 36$$
;

7)  $54 + 23 = 54 + (20 + 3) = (54 + 20) + 3 = 74 + 3 = 77$ ;

$$78 - 45 = 78 - (40 + 5) = (78 - 40) - 5 = 38 - 5 = 33$$
;

8)  $24 + 36 = 24 + (30 + 6) = (24 + 30) + 6 = 54 + 6 = 60$ ;

$$80 - 53 = 80 - (50 + 3) = (80 - 50) - 3 = 30 - 3 = 27$$
;

9)  $38 + 7 = (30 + 8) + 7 = 30 + (8 + 7) = 30 + 15 = 45$ ;

или  $38 + 7 = (38 + 2) + (7 - 2) = 40 + 5 = 45$ ;

$$64 - 9 = 64 - (4 + 5) = 64 - 4 - 5 = 60 - 5 = 55$$
;

или  $64 - 9 = (64 - 4) - (9 - 4) = 60 - 5 = 55$ ;

10)  $48 + 25 = (40 + 8) + 25 = (40 + 25) + 8 = 65 + 8 = 73$ ;

$$83 - 48 = 83 - (40 + 8) = (83 - 40) - 8 = 43 - 8 = 35$$
;

204. Изразителство: колико има ученика из Његове школе.

65 мање 19 мање 26 је 46 мање 26 и он је чиста  
укупно 20;

или 65 мање 19 је 46, 46 мање 26 је 20;

или 65 мање 26 је 39, 39 мање 19 је 20.

Симболика:

$$65 - 19 - 26 = 46 - 26 = 20$$

или  $65 - (19 + 26) = (65 - 19) - 26 = 46 - 26 = 20$

$$65 - (19 + 26) = (65 - 26) - 19 = 39 - 19 = 20$$
;



210. Познат ми је збир 42 и један савршен 10. Други број израчунаван одузимањем 10 од 42. Други број је  $42 - 10 = 32$ , збир је  $10 + 32 = 42$ .

211. 80 минус 60 је 20, збир цела је 60, плус 20... 80. Векторима:  $80 - 60 = 20$ , збир цела је  $60 + 20 = 80$ .

213.  $53 + 46 = 50 + 49 = 99$   
 $7 + 16 = 10 + 13 = 23$

$$8 + 10 = (8 + 2) + (10 - 2) = 10 + 8$$

$$57 + 35 = (57 - 22) + (35 + 22) = 35 + 57$$

$$a + b = \quad \quad \quad b + a$$

Слово а садржи унесено на кој броја, унесено сваког од познатих бројева. То исто важи и за слово б.

214.  $25 + 14 + 15 + 6 + 5 + 10 = 25 + 5 + 14 + 6 + 15 + 10 =$   
 $= 30 + 20 + 25 = 50 + 25 = 75$

или  $= 25 + 15 + 14 + 6 + 10 = 40 + 20 + 15 = 75$

одређено:

$$9 + (32 + 15) = 9 + (15 + 32) \quad (\text{прва особина})$$

$$= (9 + 15) + 32 \quad (\text{друга особина})$$

215.  $(51 - 23) + 23 = 51 - 23 + 23 = 51$   
 $(7 - 85) + 85 = 7 - 85 + 85 = 7$

222. 2)  $(25 + 49 + 38) - (27 + 36) = (25 + 49 + 38) - 27 - 36$   
 $= 25 + 49 + 38 - 27 - 36$   
 $= 25 + 49 - 27 + 38 - 36$   
 $= 25 + (49 - 27) + (38 - 36)$   
 $= 25 + (49 - 36) + (38 - 27)$

Има пет могућности.

3)  $(25 + 49 + 38) - (42 + 40) = (25 + 49 + 38) - 42 - 40$   
 $= 25 + 49 + 38 - 42 - 40$   
 $= 25 + (49 - 42) + 38 - 40$

има три могућности.

4)  $(25 + 49 + 38) - (54 + 50) = (25 + 49 + 38) - 54 - 50$   
 Једна могућност.