

## LISTA DE RĂSPUNSURI

1. albă, neagră, verde, roşu-galben-verde. 2. cafea. 3. Nu. 4. Nu. 5. Castravete. 6. Nu. 7. Nu. 8. Nu. 9. Da. 10. Nu. 11. Tot atâtea. 12. Tot atâtea. 13. Da. 14. ...ca şi mâini, ca şi urechi. 15. Urechea stângă şi urechea dreaptă; piciorul stâng şi piciorul drept; mâna stângă şi mâna dreaptă. 16. Au tot atâtea elemente. 17. mulţimea roţilor de la o bicicletă, mulţimea elevilor dintr-o bancă, etc. 18. mulţimea învăţătorilor din clasă (1), mulţimea pomilor din clasă (0), etc. 20. a) 4; b) 7; c) 0. 21. 0, 2, 3, 7, 8. 22. 9, 7, 5, 4, 3. 23. 0, 2, 4, 6, 8. 24. 1, 4, 7. 25. 9, 7, 5, 3, 1. 26. 0, 2, 4, 6, 8. 27. mulţimea degetelor de la o mână, etc. 28. mulţimea părinţilor unui elev, mulţimea colegilor de bancă, mulţimea tractoarelor din clasă, etc. 29. după caz. 30. a) 1, 3. b) 7. c) 0, 2, 3. d) 6, 8. 36. falsă (F). 37. adevărată (A). 38. A. 39. A. 41. depinde de poziţie. 42. F. 43. F. 44. A. 45. A. 46. a doua. 47. prima. 48. a doua. 50. depinde de clasa respectivă. 51. Au tot atâtea elemente. 56. 5. 57. 7. 58. 7. 59. 4, 6 sau 6, 4. 60. 1, 2. 61. 7. 62. 5. 63. 2. 64. 0. 65. 10. 66. 0; 10. 67. Nu. 68. Pe primul. 69. 5, 6, 7, 8. 70. dacă au participat numai ei doi la concurs. 71. 5. 72. 6. 73. în a doua. 74. din elemente. 75. 0. 76. a) 8 este cu 5 mai mare decât 3; 5 este cu 5 mai mare decât 0; 9 este cu 1 mai mare decât 8; 10 este cu 6 mai mare decât 4; etc. 77. a) 10; 3; 5; 1; 8. 9; 8; 3; 10; 10. c) 4; 9; 8; 7; 1. 78. a) 9; 9; 9; 9; 10. b) 6; 9; 10; 10; 9. 80. a) 0; 2; 6; 7. b) 2; 7; 4; 3. 81. după model. 82. 2. 83. a) 8; 1; 1; 9. b) 4; 3; 3; 2. 84. a) 4; 0; 1; 1. b) 0; 5; 0; 6. 85. a) 0 şi 9; 1 şi 8; 2 şi 7; 3 şi 6; 4 şi 5. b) 0 şi 6; 1 şi 5; 2 şi 4; 3. c)  $0 + 10 = 1 + 9 = 2 + 8 = 3 + 7 = 4 + 6 = 5 + 5 = 6 + 4 = 7 + 3 = 8 + 2 = 9 + 1 = 10 + 0 = 10$ . 87. a) 9. b) Lăcrimioa, cu 1. 88. a) 3. b) 9. 89. 10 lei. 91. 2. 92. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. 93. 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0. 94. 0, 2, 4, 6, 8, 10. 95. 9, 7, 5, 3, 1. 96. cu 4. 97. cu 6. 98. 6. 99. 9. 100. 0, 2, 4, 6, 8, 10. 101. 1, 3, 5, 7, 9. 102. 1. 103. 9. 104. 2. 105. 1. 106. 0 şi 0. 107. 0 şi 1 sau 1 şi 0. 108.  $0 + 2 = 1 + 1 = 2 + 0 = 2$ . 109. 0. 110. 9. 111. 2. 112. 2. 113. 6. 114. 3. 115. 8. 116. 10 si 0. 117. 10 şi 1 sau 9 şi 0. 118. 4. 119. 3. 120. 4. 121. 7. 122. orice două numere egale. 123. <. 124. >. 125. >. 126. 1, 2, 3, 5, 6. 127. 0, 2, 4, 7, 10. 128. 2, 4, 9, 10. 129. 9, 8, 6, 5, 2. 130. 7, 6, 5, 4, 2. 131. 10, 9, 4, 2, 0. 132. 7, 5, 4, 3, 2, 1. 133. 7 lei. 134. 6 lei. 135. 3 lei. 136. 3 mere. 137. Câţi automobilişti continuă cursa? 7. 138. 5 garoafe. 139. după preferinţă. 141. nota 10. 142. 6. 143. 3. 144. 2. 145. 3. 146. 7...8. 147. 5..3. 148. nu;  $0 + 0 = 0$ . 149. 5. 150. 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100. 151. 100; 90; 80; 70; 60; 50; 40; 30; 20; 10. 152. a) 90; 70; 100; 100; 90. b) 50; 50; 100; 80; 80. c) 0; 100; 20; 60; 100. 153. a) <; = ; >; <; >. b) = ; <; >; = ; <; >; = ; <; = ; >; <.. 154. a) 16, 17, 18 ,....., 41, 42. b) 78, 80, 82, 84 ,....., 92, 94. c) 57, 60, 63. 155. a) 100, 99, 98 ,....., 80, 79. b) 66, 64, 62 ,....., 44, 42. c) 32 ,29 ,26 ,23 ,20 ,17. 157. a) 90; 32; 98; 30. b) 50; 44; 40; 90. 158. a) 50; 8; 60; 11. b) 23; 50; 10; 4. 159. 67; 5; 90; 12; 100; 26; 75. 160. a = 36. 161. 13. 162. a) 30. b) 75. 163. 16. 165. a) 39m; 98m; 1m; 100m. b) 80m; 10m; 0m; 25m. c) 20m; 92 m; 85m; 50m. 166. a) 0m; 40m; 0m; 100m. b) 30m; 52m; 21m; 20m. 167. 14m. 169. 6kg; 70kg; 50kg; 22kg; b) 50kg; 35kg; 100kg; 16kg. 170. a) 100kg; 98kg; 30kg; 20kg; b) 10kg; 5kg; 15kg; 30kg. 171. 100kg. 172. a) 40 l; 8 l; 69 l; 0 l. b) 21 l; 22 l; 20 l; 36 l. 173. 50 l; 30 l; 15 l; 8 l. 174. a) 50 lei; 1 leu; 36 lei; 40 lei. b) 50 bani; 50 bani; 75 bani; 85 bani. 48 lei. 176. 50 lei. 178. a) 24 ore; 48 ore; 50 ore; 30 ore. b) 13 zile; 20 zile; 1 oră; 49 zile. 179. 7 zile; 14 zile; 16 zile; 35 zile; 28, 29, 30 sau 31 zile; 25 zile ; 24 zile ; 40 zile. 180. 4ore. 181. la ora 24. 182. <. 183. >. 184. <. 185. <. 186. >. 187. <. 188. >. 189. =. 190. 39. 191. 49. 192. 60. 193. 44. 194. 77. 195. 28. 196. 9. 197. 100. 198. 9 şi 11 sau 11 şi 9. 199. 21 şi 22 sau 19 şi 18. 200. 10 şi 11 sau 14 şi 13. 201. 2 şi 1. 202. 79. 203. 17. 204. 23. 205. 21. 206. 55. 207. " + ". 208. " - ". 209. " - "; 24. 210.  $47 + 11 = 58$ . 211. 61 zile. 212. 12. 213. 17. 214. 77. 215. 64.

**216.** 56. **217.** 25. **218.** sunt egale. **219.** Nu. 10 sau 14 ani. **220.** 0 și 16; 1 și 15; 2 și 14; etc.  
**221.** F; A; A; F. **222.** a) 24. b) 35. c) 70. **223.** 23kg. **224.** 96 lei **225.** 5. **227.** 100m. **230.**  $a=7$ ;  
 $b = 25$ ;  $c = 50$ . **232.** 90 I. **233.** 11 lei. **235.** A- D-E-C, 34km. **236.** 61 (atenție la întrebare!)  
**237.** 80. **238.** sunt la fel de grele! **239.** Deoarece din problemă nu reiese clar înțelesul  
cuvântului "roșii" (se poate referi la culoare sau poate însemna denumirea legumei numită și  
tomată) suntem obligați să considerăm două cazuri. Deci, 19 fructe - în primul caz, sau 11  
fructe - în al doilea caz. **240.**  $1 + 1 = 2$ ;  $1 + 2 = 3$ ;  $3 + 5 = 8$ ; etc. Deci urmează  $13 + 21 = 34$ .  
**241.** 100 I. **242.**  $40 - 12 = 28$  sau  $16 + 12 = 28$ . **243.** Da; Da; Nu. **244.** Da; Nu. **245.** 90 roți.  
**246.** 80. **247.** 40. **248.** 3 ciorapi; 22. **249.** 39,40,41,.....,46,47. **250.** 61,60,59,58. **251.** 10.  
**252.** 99. **253.** 17. **254.** 89. **255.** 10; 21; 32; 43; 54; 65; 76; 87; 98; **256.** 13; 24; 35; 46; 57;  
68; 79. **257.** 89. **258.** 66. **259.** 42. **260.** 46. **261.** 22. **262.** 22. **263.** 23. **264.** 25. **265.** 57. **266.**  
0. **267.** 17. **268.** 79 lei. **269.** dreptunghi; sferă; dreptunghi; cub; triunghi. **270.** Nu.  
**271.** 39. **272.** 36. **273.** 13. **274.** F; A; F; A. **275.** a)  $n = 20$ ; b)  $a = 20$ . **276.**  $60 - 20 + 40 = 40 + 30$   
 $= 10$ ; etc. **277.**  $42 = 42$ ;  $53 > 30$ ;  $16 < 38$ ; etc. **279.**  $m = 55$ ;  $n = 23$ ;  $p = 14$ . **280.** a) 40; 30; 30;  
b) 80; 50; 1. **281.**  $a = 5$ ;  $b = 4$ . **282.**  $a = 50$ ;  $b = 40$ . **283.** 10 și 80; 20 și 70; etc. **284.**  $8 + 0 =$   
 $7 + 1 = 6 + 2 = 5 + 3 = 4 + 4 = 8$ . **285.**  $a = 5$ ;  $b = 2$ ;  $c = 1$ . **286.**  $m = 4$ ,  $n = 2$ ,  $p = 3$ . **287.**  $a = 2$ ;  
 $b = 5$ ;  $c = 4$ . **288.**  $m = 6$ ;  $n = 1$ ;  $p = 1$ . **289.** 111. **290.** 27. **291.** 31 kg. **292.**  $b = 8$ ;  $c = 51$ . **293.** Da;  
Nu. **294.** 87 pagini. **295.** 85 lei. **296.**  $p = 2$ ;  $q = 1$ ;  $r = 7$ . **297.** 3; 3; 1. **298.**  $0 + 1 = 1$ ;  $1 + 2 = 3$ ;  
 $3 + 3 = 6$ ;  $6 + 4 = 10$ ;  $10 + 5 = 15$ ; etc. Deci urmează 45. **299.** 7 și 8.1) Citim cu atenție  
problema și căutăm să înțelegem fiecare cuvânt și semn. Ne fixăm în mod deosebit atenția  
asupra cuvintelor care au înțeles matematic. 2) Căutăm să înțelegem bine ce ne pretinde  
problema; care sunt datele cunoscute și ce nu cunoaștem (ce trebuie să aflăm). 3) Încercăm  
să transformăm problema într-un exercițiu matematic (sau mai multe). 4) Rezolvăm  
exercițiul matematic și aflăm necunoscutele. 5) Facem verificarea (proba). Se vor relua  
problemele 249-300 fără să se insiste pe rezolvări amănunțite. **302.** a) 10; 10; 20; 90. b) 20;  
40; 40; 0. c) 26; 50; 33; 33. **303.** 1)  $a = 15$ ;  $b = 50$ ;  $c = 35$ ;  $d = 44$ ; 2)  $e = 15$ ;  $f = 25$ ;  $g = 0$ ;  $h = 0$ .  
**305.** 1)  $m = 27$ ;  $n = 23$ ;  $p = 30$ ;  $q = 98$ ; 2)  $r = 24$ ;  $s = 40$ ;  $t = 70$ ;  $u = 90$ . **306.** 1) 79; 2) 19. **307.**  
1) 46; 68; 89; 28; 2) 40; 40; 36; 71. **308.** 42 elevi sunt în clasă din care 40 sunt abonați.  
**309.** 10 kg. **310.** 72 timbre. **311.** 0 borcane. **313.** 1; 3; 5. **314.** 2; 3; 4. **315.** 5; 3. **316.** 17; 19;  
19; 18; 19; 11. **317.** 12; 9; 14; 7; 10; 1. **318.** 1)  $x = 4$ ; 2)  $x = 9$ ; 3)  $x = 4$ ; 4)  $x = 12$ ; 5)  $x = 0$ ;  
6)  $x = 0$ ; **319.** 1)  $a = 1$ ;  $a = 19$ ; 3)  $a = 4$ ; 4)  $a = 2$ ; 5)  $a = 4$ ; 6)  $a = 11$ . **320.** 17. **321.** 11. **322.** 11  
băieți. **323.** 7 monede de 1 leu; 4 monede de 1 leu + o monedă de 3 lei; 1 monedă de 1 leu +  
2 monede de 3 lei; 1 monedă de 5 lei + 2 monede de 1 leu. **324.** 1) 88; 2) 79; 3) 51; 4) 70;  
**325.** 1)  $x = 35$ ; 2)  $x = 47$ ;  $X = 35$ ; 4)  $x = 57$ ; 5)  $X = 15$ ; 6)  $X = 27$ ; 7)  $X =$   
25. **326.** 5. **327.** 11. **328.** 22 pagini. **329.** 33 lei. **330.** 1) 12; 20; 15; 19; 12; 2) 13; 12; 14; 11; 10;  
3) 11; 12; 13; 14; 15; 4) 16; 15; 15; 18; 16. **331.** 1) 9; 8; 7; 6; 11; 2) 9; 7; 5; 7; 7; 3) 16; 14; 12;  
18; 13; 4) 9; 8; 1; 7; 5. **332.** 17; 30; 11; 16; 13; 12; 20; 15; 20; 15; 20; 8. **333.** 8; 11; 10; 6; 7;  
5; 9. **334.** 1) 86; 83; 100; 95; 2) 92; 81; 86; 47; 3) 44; 100; 100; 105. **335.** 1) 20; 27; 9; 18; 2)  
15; 9; 49; 9; 3) 9; 5; 59; 8. **336.** 76; 66; 65; 61. **337.** 1) 53; 95; 76; 2) 100; 67; 93; 3) 94; 91;  
90. **338.** 1) 47; 19; 29; 38; 2) 4; 59; 26; 29; 3) 44; 30; 25; 53. **339.**  $a = 15$ ;  $b = 14$ ;  $c = 15$ ;  $d =$   
15;  $e = 19$ ;  $f = 12$ ;  $g = 8$ ;  $h = 10$ ;  $i = 7$ ;  $j = 0$ . **340.** 8 miei negri. **341.** 24 probleme **342.** 7 fete.  
**343.** 39. **344.** 8. **345.** 40; 37; 57; 30. **346.** 78; 82; 62; 47. **347.** 13. **348.** 36; 14. **349.** 21 lei.  
**350.** 1) 47 kg; 2) 75 kg. **352.** 23 elevi. **354.** 12 km. **355.** 15; 16; 19; 13; 20; 20. **356.** 9; 13; 5;  
3; 6; 9. **357.** 9; 7; 6; 13; 6; 6. **358.** 3 lei. **359.** 15 lei. **360.** 16. **361.** 6. **362.** 12 pionieri. **363.**  
21; 32; 54; 73; 62; 84; 24; 36; 9; 9. **365.** 1. **366.** 57. **367.** 17. **368.** 20 săptămâni. **369.** 5. **370.** 1)  
92; 2) 100; 3) 92; 4) 90. **371.** 60. **372.** 28 ani. **373.** 78 lei **374.** 9 ani. **375.** 61; 84; 86; 89. **376.**  
99 I. **377.** 1) 90 kg; 2) 90 kg; 3) la fel **378.** 1) 68; 2) 88. **379.** 30 ani. **380.** clasa a III-a. **381.**  
11; 27; 49 **384.** 1) T; I; E; 2) L; E; C. 3) Niciuna; 4) La primul E; L; respectiv C; T; I E; la al

doiea E: L; C; T; I; respectiv niciuna. **408.** ultima. **409.** 100 m. **410.** 45 m. **411.** 100, 200,.....,1000 2)100, 150 ,....., 950, 1000. 3)100, 300 ,....., 900. **412.**1) 800; 700 ,...., 200; 100. 2) 800 ;790 ;780 ,...., 110 ;100. 3) 800; 600; 400; 200. **413.** 1) 573, 574 ,....., 602, 603. 2) 990, 991 ,....., 999, 1000. 3) 145; 146 ,...., 174; 175.4) 888; 889, ..., 914; 915. **414.** 1) 472; 471 ,...., 451; 450. 2) 999, 998 ,....., 949, 948. 3) 130 ,129 ,....., 97, 96. 4) 713, 712 ,....., 701, 700. **415.** 1) 9; 0. 2) 99; 10.3)999; 100. **416.**1) 1000; 1000; 700; 1000; 2) 900 800; 200; 700; 3) 400; 700; 700; 0. **417.**1) 867; 410; 999; 780; 2) 623; 409; 100; 10. **418.** 290. **419.** 1)40; 2)192. **420.**400; 200; 500; 1000; 500; 600 200. **422.**102. **423.**987. **424.**100; 200; 300. **425.**123; 222; 321. **426.**100 **427.** 111. **428.** 999. **429.** 959. **430.** 110. **431.** 899. **432.** 1) 800; 2) 900884; 4) 989; 5) 937; 6) 769.**433.** 300; 300; 253; 448; 451; 142. **434.** a = 400; b = 200; c = 500; d = 800; e = 436; f = 865; g = 364; h = 256; i = 332; j = 642. **435.** 656; 1199; 1259 **436.** 559. **437.**452. **438.**434 elevi. **442.** cu 56 lei. **447.**  $2 \times 3$ ;  $5 \times 3$ ;  $4 \times 4$ ;  $6 \times 4$ ;  $0 \times 3$ ;  $0 \times 4$ . **448.** 21; 24; 27; 30. **449.** 28; 32; 36; 40. **450.** 6. **451.** 72. **452.** 56. **453.** 1) 14; 15; 9; 13; 16; 8; 6; 10; 2) 48; 54; 18; 42; 60; 12; 0; 24. **454.** 45lei. **455.** 36 elevi **456.** 27 ani; 33 ani, **457.** 45 54 kg; 99 kg;. **458.** 99: **459.**1) A; 2) A; 3) A; 4) F; 5) A; 6) F. **460.**36 partide. **461.** $5 \times 2$ ;  $3 \times 3$ ;  $2 \times 5$ ;  $5 \times 7$ ;  $2 \times X$ ;  $3 \times a$ . **462.** 32; 21; 40; 48; 0; 9. **463.** 14. **464.**  $3 \times 8 = 24$ . **465.** 28.**466.**60 mm. **467.**0; 1; 2; 3; 2; 1.**468.** a)  $3 + 3 + 3 + 3$  sau  $4 + 4 + 4$ . etc. **469.** 0 sau 1. **470.**  $12 = 1 \times 12 = 2 \times 6 = 3 \times 4 = 4 \times 3 = 6 \times 2 = 12 \times 1$ . **471.**  $15 = 1 \times 3 \times 5$ . **472.** Nu. **473.** 1) Nu, deoarece  $10 = 1 \times 10 = 2 \times 5 = 5 \times 2$ . 2) 2 și 5. **474.** 7; 7; 10; 10; 1; 0. **475.** Se scrie 12 ca produsul a două numere naturale în toate modurile posibile. **476.** 3; 5; 8; 6; 2; 4; 9; 6; 3; 2; 3; 9; 4; 8; 10; 9; 7; 8; 5; 1. **477.** 8;27;72;7;4;49;0. **478.** 9; 9; 8; 8; 20; 70; 36; 36. **479.** de 6 ori; 6. **480.**1) 8; 56; 24; 48; 16; 64; 32. 2) 2; 8; 6; 4; 7; 3; 9; 5. **481.** după model. **482.** a:1 =12:1 =12; a:2 = 12:2 = 6; etc. **483.** 1; 2; 3; 4; 5. **484.** 8; 1; 10; 15; 6; 25; 50; 11; 21. **485.** 6; 1; 10; 8; 3; 2; 7; 25. **486.** 4; 4; 8; 4; 5; 9; 4; 9; 8 ori. **487.** 9 lei; 90 lei. **488.** 9. **489.** 4 m. **490.** 1) 9; 6; 4 grupe. **491.** la fel. **492.** 36. **493.** 16. **494.** 48. **495.** 14 lei. **497.** 2; 9; 7; 9; 7; 7. **498.** 8; 5; 6; 36; 8; 0. **499.**  $28:4 = 7$  (lei). **500.** 9 piese. **501.** 7. **502.** 27; 576; 5; 262; 30; 423; 8; 6. **503.** 16; 87; 345; 995. **504.**12. **505.** 4. **506.**32. **507.** 2. **508.** 3. **509.**3 elemente. **510.** de 5 ori. **511.** vineri. **512.**35 lei. **513.**6. **514.** de9 ori. **515.**  $x=0$ . **516.**12 km; 9 m; 432 hm; 103 dam; 333 cm. **517.** 390 km; 45 km; 100 km; 63 km; 795 m; 20 m; 59m; 800 m; 405 dam; 9 dam; 55 dam; 48 dam. **518.** 84 m; 5 m; 50 m; 34 m; 400 m; 5 m; 300 m; 1000 m = 1 km. **519.** Oradea-Timișoara, cu 45 km. **520.**180 km; 120 km. **521.**150 m. **522.** 64 l; 97 l; 87 l; 100 l; 24 hl; 29 hl; 19 hl; 90 kl; 25 kl; 100 kl; 114 kl. **523.** 40 l; 2 000 l; 90 l; 200 l. **524.** 6 hl; 4 hl; 10 hl; 8 hl. **525.**1) 4; 2) 20. **526.**662 l.**527.**1) 251; 2) 4 min. **528.** 73 kg; 84 kg; 77 kg; 88 kg; 19 kg; 57 kg; 25 kg; 52 kg. **529.** 600 kg; 5 000 kg; 1500 kg; 9 000 kg; 8 000 kg; 100 kg; 10 000 kg; 1000 kg. **530.** 500 kg. **531.**2 000 kg. **532.** 42 lei; 100 lei; 97 lei; 70 lei; 30 lei; 10 lei; 36 lei; 48 lei. **533.** Se vor analiza toate combinațiile care dau sumele respective. **534.** 4 lei. **535.** cu 12 lei. **536.** 300 min; 120 min; 260 min; 124 min. **537.** 72 ore; 50 ore; 96 ore; 78 ore. **538.** 30 ani; 73 de ani; 100 ani. **539.** 35 zile; 19 zile; 63 zile; 30 zile. **540.**50 ore; 80 ore; 100 ore; 117 ore; 96 min; 67 min; 48 min; 56 min. **541.** 3 ore și 19 min. **542.** 2) 384 piese;64 piese; 3) 1600 piese. **544.**1) 14 m; 2) 2 m; 3) de 4 ori. **545.** a) în cm; b) în m; c) km; d) mm. **546.**4 ore și 32 min. **547.** de 3 ori. **548.** iulie, august. **549.** iulie-august; decembrie-ianuarie. **550.** 8 ore. **551.** 81; 51; 68; 90; 2; 67; 99; 13. **552.** 77; 90; 16; 48; 20; 98; 40; 12; 5; 0. **553.** 36. **554.** toate sunt false. **555.** a) 3; 8; 9; 9. b) 6; 10; 0; 1. **556.** 27; 28; 0; 64; 6; 9; 5; 10. **557.** 1)  $1 \times 16 = 2 \times 8 = 4 \times 4 = 8 \times 2 = 16$ . etc. **558.** 1 și 40; 2 și 20; etc. **559.**5. **560.** 11 peri. **561.** 1) 40 piese; 2) 90 piese; 3) 63 piese. **562.** 1) 100 kg;10 lăzi. **563.** a) 60 sticle; b) 20 canistre; c) 6 canistre. **564.** 100. **565.** 10. **566.** 1) 50; 2) 24; 3) 74. **567.** 120 lei **568.** a) 18 kg; b) de 3 ori. **569.** 5 kg. **570.** 765; 135; 72; 8; 233; 558.; **571.** 134; 511; 242; 757; 7; 4; 7; 28. **572.** + ;x;; —;; —; + ;x. **573.** A; A; F; A; F; F; A; A; A; A; F; F; F. **574.** a) 12; b) 32; c) 4; d) 2. **575.** 1) 50; 2) 5; 3) 15; 4) 2.

**576.** 46 lei. **577.** 30 lei. **578.** 4; 32; 35 ani. **579.** 2. **580.** 1. **582.** adunăm 1 cu 9; 2 cu 8; 3 cu 7; 4 cu 6 și avem  $4 \times 10 + 5 = 45$ . **583.** se procedează asemănător: adunăm 1 cu 99; 2 cu 98;...; 49 cu 51 și avem:  $49 \times 100 + 50 = 4950$ . **584.** 24; 29; 99. **585.** 4 submulțimi disjuncte. **586.** 5 submulțimi disjuncte. **587.** 1)  $a = s - b$ ; 2)  $b = s - a$ . **588.** 1)  $a = p : b$ ; 2)  $b = p : a$ . **589.**  $d = cxi$ ;  $i = d : c$ . **590.** 1) D trebuie să fie mai mare sau egal cu s; 2)  $D = d + s$ ; 3)  $s = D - d$ . **591.** 220; 221; 320; 321; 420; 421; 520; 521; 620; 621; 720; 721; 820; 821; 920; 921. **592.** 4 și 5. **593.** 0 și 8; 1 și 7; etc. **594.** 7 și 1. **595.** 48. **596.** 63 cărți. **597.** 30. **598.** 10 lei. **599.**  $99 + 9 : 9 = 1000$ . **600.**  $2 \times 5 + 1 = 11$ ;  $2 \times 11 + 1 = 23$ ;  $2 \times 23 + 1 = 47$ ; etc. **601.** a) A-D -E; b) A-D-E-C; c) E-C-E- D-A-D-E. **602.** 27. **603.** în 11 zile. **604.** Se pune 5 în centru și apoi e mai ușor. **605.** 17 meciuri; 19 meciuri. întotdeauna numărul de meciuri va coincide cu numărul de jucători eliminați, adică toți cu excepția campionului. **606.** În casuțele din centru se pun cifrele 1 și 8. **607.**  $5 + 5 : 5 = 6$ . **608.** 0. **609.** 7. **610.** înapoi. **611.** "-" **612.** iarba. **613.** ciocan. **614.** prăjină **615.** citire. **616.** minge sau castravete. **617.** cercul, deoarece restul figurilor sunt formate din linii frânte. **618.** pătratul, deoarece e format din patru segmente. **619.** produsul trebuie să fie 36. **620.** al treilea element nu conține litere în ordinea alfabetică. **621.** „, +”. **622.** „, =”. **623.** 5. **624.** 10. **625.** 80. **626.** 1; 2; 3. **627.** Se pune câte o bilă pe fiecare taler. Dacă balanța rămâne în echilibru atunci bila mai ușoară a rămas jos, iar dacă balanța este dezechilibrată atunci bila mai ușoară se află pe talerul mai ridicat. **628.** Rezolvitorul este investit cu funcția de învățător prin enunțul problemei. **629.** În tot atâta timp. **630.** Din primul săculeț se ia o monedă, din al doilea - două ș.a.m.d. Dacă toate monedele ar fi de 5 g atunci ar trebui să avem 75 g. Câte g vor lipsi din 75 g atâtea monede false vor fi. Numărul de monede false ne arată și numărul de ordine al săculețului din care le-am luat. **632.** 32; 69; 90; 100; 51; 25; 16; 63. **633.** 28; 0; 70; 28; 38; 13; 42; 15; 34; 44. **634.** 72; 80; 100; 96; 90; 72; 48; 79. **636.** A; F; A; F. **637.**  $a = 46$ ;  $b = 15$ ;  $c = 21$ ;  $d = 15$ ;  $e = 54$ ;  $f = 20$ ;  $g = 35$ ;  $h = 45$ ;  $i = 92$ ;  $j = 57$ ;  $k = 100$ ;  $l = 70$ ;  $m = 0$ ;  $n = 34$ ;  $p = 20$ . **638.** 21; 12; 0; 20; 30; 81; 32; 45; 36; 27; 56; 54; 0; 0. **639.** 7; 2; 6; 8; 8; 8; 9; 5; 8; 8; 9; 10. **640.**  $a = 2$ ;  $b = 6$ ;  $c = 10$ ;  $d = 3$ ;  $e = 56$ ;  $f = 81$ ;  $g = 27$ ;  $h = 40$ ;  $i = 8$ . **641.** 100; 70; 91; 0; 80; 9; 82; 91; 102; 21; 72; 102. **642.** 49. **643.** 2; 3; 6. **644.** 32 lei. **645.** 8 cutii. **646.** grupa a doua. **647.** 500 lei. **648.** 14 lăzi. **650.** 8. **653.** 15; 18; 76; 69; 82; 566; 48; 900; 111. **654.** 12; 55; 60; 500; 126; 730; 435; 162; 0. **656.** 16; 54; 35; 54; 36; 40; 0; 36; 24. **657.** 3; 3; 9; 0; 9; 3; 2. **658.** 44; 0; 10; 8. **659.**  $a = 7$ ;  $b = 12$ ;  $c = 4$ ;  $d = 20$ ;  $e = 8$ ;  $f = 8$ ;  $g = 25$ ;  $h = 6$ ;  $i = 0$ . **660.** „, +”; „, -”; „, -”; „, -”; „, -”. **661.**  $9 \times 10 = 90$ . **662.** 1) 35; 2) 0; 3) 15; 4) 45. **663.** 19; 876; 456. **664.** 17 ani. **665.** 64 elevi. **666.** 10 ani. **667.** 28 ani. **668.** 12. **669.** 4 m. **670.** 40. **671.** De 6 ori. **672.** 9 submulțimi disjuncte. **673.** 32 elemente. **674.** 10 elemente. **675.** 65 flotări; a 11 -a zi. **676.** ceilalți doi sunt gemeni având fiecare câte doi ani. **678.** Vasile are 3 ani, iar fiecare din ceilalți doi are câte 1 an. **679.** 1; 2 și 3, precum și combinațiile formate din ele. **680.** 150 cm. **681.** 94; 92; 91; 95; 84; 64; 58; 18; 75; 66; 84; 82. **682.** 53; 67; 100; 80; 800; 900; 1000; 741; 730; 1000; 1000; 710. **683.** 34; 29; 10; 32; 0; 300; 400; 100; 189; 528; 287. **684.** 1) a  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ; 2) n  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ ; 3) m  $\{8, 9, 10, \dots\}$ ; 4) p  $\{7, 8, 9, 10, \dots\}$ . **685.** 235. **686.** 79; 334; 235; 800; 140; 351; 355; 925. **687.** 790; 1000; 389; 910; 191; 354; 972; 291. **688.** „, +”; „, -”; „, +”; „, -”. **691.** 754; 107; 286; 279; 837; 357; 555; 623. **692.** 129. **693.** 95 volume. **694.** 625 pomi. **695.** 1) 369; 2) 218; 3) 579. - **696.** 1516. **697.** 1064. **698.** 834. **700.** 1725 lei. **701.** 70; 50; 93; 91; 88; 66; 66; 44; 52; 75. **702.** 120; 130; 130; 110; 110; 170. **703.** 115; 139; 109; 111; 115; 122. **704.** 264; 584; 425; 819; 925. **705.** 126; 324; 84; 166; 269. **706.**  $a = 73$ ;  $b = 100$ ;  $c = 156$ ;  $d = 270$ ;  $e = 10$ ;  $f = 67$ . **707.** „, +”; „, -”; „, +” și „, +”; „, +” și „, -”. **708.** 465 lei. **709.** Da (A depășit planul cu 125 piese). **710.** 602 loc.(în total); 302 locuri **711.** 1) 105 elevi; 2) 35 elevi; 34 elevi; 36 elevi. **712.** 963. **713.** 396. **714.** 927. **715.** 105; 114; 123; 132; 141; 150; 204; etc. **716.** 116; 123; 132; 161; etc. **717.** 123; 321; 322. **718.** 666. **719.** 292; 373; etc.

**720.** 115 lei; 125 lei. **721.** 600; 1000; 200; 1000; 500; 900; 800; 1000; 900; 600; 900; 800.  
**722.** 500; 300; 100; 100; 5; 100; 200; 100; 2; 10; 2; 2. **723.** 320; 440; 310; 210; 478; 154;  
 etc. **724.** 848; 558; 850; 948; etc. **725.** 486; 62; 105; 101; etc. **726.** 386; 500; 171; etc. **727.**  
 135; 156; 133; etc. **728.** 824; 372; 516; etc. **729.** 459; 759; 804; etc. **730.**  $a = 461$ ;  $b = 214$ ;  $c$   
 $= 208$ ;  $d = 195$ ;  $e = 432$ ;  $f = 624$ ;  $g = 684$ ;  $h = 875$ ;  $i = 200$ ;  $j = 111$ . **731.** 156 cutii. **732.** 960  
 lei. **733.** 81 km/ora. **734.** 377; 523. **735.** 658 fete. **736.** 552. **737.** 191 costume. **738.** 2201. **739.**  
 40 kg. **741.** 49; 54; 130; 430; 800; 600. **742.** 48; 77; 96; 99; 0; 68. **743.** 1000; 900; 800; 446;  
 396; 550. **744.** 350; 540; 144; 52; 738; 956. **745.** 170; 300; 0. **746.** 615. **747.** 41. **748.** 100  
 lei; 200 lei; 50 lei. **749.** 25; 75. **750.** 101 și 6; 600 și 1. **751.** 873; 110; 847; 200; 126; 144;  
 647; 0. **752.**  $a = 400$ ;  $b = 168$ ;  $c = 252$ ;  $d = 97$ ;  $e = 935$ ;  $f = 642$ ;  $g = 804$ ;  $h = 254$ . **753.**  $a =$   
 $231$ ;  $b = 210$ ;  $c = 121$ ;  $d = 195$ ;  $e = 169$ ;  $f = 321$ ;  $g = 712$ ;  $h = 970$ . **754.** 53 medalii. **755.** 70  
 km/oră. **756.** 36 nuci. **757.** 330 lei. **758.** 6 zile. **759.** 3 min. **760.** 560 cm<sup>2</sup>. **761.** 432 cm<sup>2</sup>. **762.** 20  
 lei; 11 lei. **763.** 45 lei. **764.**  $7:2 = 3(\text{rest } 1)$ ; proba:  $7 = 2x3 + 1$ ; etc. **765.** 1) 104. 2) 25; 3) 96;  
 4) 400. **766.** 1) 128; 2) 528; 3) 136; 4) 33. **767.** 1) 801; 531; 1170; 153. **768.** 159; 497; 12;  
 765. **769.**  $a = 24$ ;  $b = 120$ ;  $c = 666$ ;  $d = 631$ ;  $e = 53$ ;  $f = 104$ ;  $g = 1152$ ;  $h = 4$ . **770.** „:”; „x”; „-  
 ”; și „+”. **771.** 123. **772.** 50 lei. **773.** 96 picioare. **774.** 7; 1; 18; 120; 2; 2. **775.** 702; 64; 0.  
**776.** 825; 924; 760. **777.** 0; 325. **779.** 677. **780.** 890. **781.** 329. **782.** 2. **783.** Nu; Da; Nu; Da;  
 Da; Nu. **784.** 14; 20; 10. **785.** Da. **786.** 750. **787.** 654. **788.** 900. **789.** 416. **790.** 573. **791.**  
 117. **792.** 0. **793.** 100. **794.**  $15x2 + 20x4 = 110$ . **796.** 50; 8; 47; 19. **797.** 520; 3; 10; 30. **798.**  
 A; F; F; F. **799.** F; F; A. **800.** 10; 16; 4; 13; 3; 6. **801.** 23; 4; 0; 40. **802.** se face după ordinea  
 operațiilor sau aplicând distributivitatea. **803.**  $100 - (25 + 25 + 25) = 25$ . **804.** 72 note. **805.**  
 $4x3 + 3x2 = 18$  (lei). **806.** Mărioara. **807.** 174 734; 67 014; 259 659; 439 649. **808.** 255 807;  
 735 453; 65 841; 0. **809.** 560; 2 560; etc. **810.** 5 600; 25 600; etc. **811.** 250; 7 050; etc. **812.**  
 520; 42; etc. **813.** 42 270; 118 903; 719 705. **814.** 42 260; 0; 292 810. **815.** 622 662; 642  
 938; 339 567; **816.** 850 999; 642 938; 545 501. **817.** 2 063; 13 306; 91 860; 103 758; 437  
 438; 342 544. **818.** 6; 2; 8; 3; 50; 34; 8; 256; etc. **819.** 1642; 6 550; 6 550. **820.** 1764. **821.**  
 914 200 lei. **823.** 1) 400 lei; 2) 80 lei; 2 548 lei. **824.** 1 378 lei; 433 lei. **825.** 10 iepuri; 20  
 găini; **826.** 375 lei. **828.** Da. **832.** 1800; 9 969. **833.** 19 799; 394 658; 44 522; 21 712; 14  
 111. **834.** 1097; 19 938; 704 951; 182 969. **835.** 1) 35 801; 2) 8 889. **836.** 1) 202 404; 2) 2  
 406. **837.** 570; 5 430; etc. **838.** 67; 530; etc. **839.** 280. **840.** 270. **841.** 34 064 lei. **842.** 520 m;  
 16 300 m; 139 000 m; 12 m; 640 m. **843.** 4 080 m; 12 762 m; 1666 m. **844.** 84 600 m; 3  
 080 m; 73 000 m; 4 525 m; 400 m; 1000 m; 36 400 m. **845.** 216 dam; 594 m; 1645 dm; 2  
 250 m; 0 m; 100 dam. **846.** 56 000 l; 12 600 l; 142 500 l; 124 dal; 44 dal; 395 l; 946 kl; 43  
 hl; 620 dal. **847.** 4 400 l; 3 496 l; 5 296 l; 48 l. **848.** 80 dal; 43 065 dal; 100 dal; 100 dal; 100  
 dal. **849.** 1000 kg; 90 000 kg; 140 000 kg; 125 000 dag; 490 000 eg; 134 000 eg; 16 kg; 16  
 000 g. **850.** 14 hg = 140 dag = 1400 g = 14 000 dg = 140 000 eg, etc. **851.** 72 ore; 240 ore; 2  
 400 ore; 120 min; 540 min; 60 000 min; 600 sec; 6 000 sec; 60 000 sec. **852.** 1700 ani = 170  
 decenii; 25 600 ani = 2 560 decenii; 100 000 ani = 10 000 decenii. **853.** 1 zi; 5 zile; 5 zile și  
 20 ore. **854.** 4 transporturi. **855.** 150 kl. **856.** 500 l; 5 min; 2 min și 30 sec. **857.** 190 lei. **858.** 9  
 tractoriști în a doua brigadă și 16 tractoriști în prima brigadă. **859.** 580 km. **860.** 3 600 lei.  
**861.** 1978 piese. **862.** 1796 m; 52 500 lei. **863.** la fel. **864.** 200 dm; 4 m; 15 cm; 3 km; 470  
 dam; 270 dam. **865.** 40 dl; 2 dl; 31; 4001; 100 cl; 2000 l. **866.** 2 000 g; 0,200 g; 140 g; 40 g;  
 34 kg; 5,7 hg. **867.** 120 min; 2 min; 1 min și 40 sec; 1 ora și 40 min; 96 ore; 21 zile. **868.** CD  
 $> AB$ . **870.** sunt egale. **874.** 1) 185°; 2) 165°; 3) 200°. **877.** Da. **878.** Nu. **879.** 6 930 m.  
**880.** 120 m. **881.** 5076 m<sup>2</sup>. **882.** 2500 m<sup>2</sup>. **883.** 10 m. **884.** 80 m. **885.** 158 m. **886.** 360 plăci.  
**887.**  $AB > CD$ . **890.** 1) 28 cm; 2) 48 cm<sup>2</sup>. **891.** 25 cm<sup>2</sup>. **893.** 796; 653; 435; 700; 900. **894.**  $a =$   
 $677$ ;  $b = 757$ ;  $c = 0$ . **895.** 2 338 lei. **896.** 214 lei. **897.** 12 lei; 4 lei. **898.** 1) 1522; 1606; 1708;  
 1514; 2) 144; 900; 1818; 72. **899.** 1) 987; 1; 795; 113; 2) 500; 7; 404; 63. **901.** 9 400.

**902.**1868. **903.**32 ani. **904.** a murit în anul 1883; depinde de anul rezolvării. **905.** 89 827.  
**906.** depinde de anul rezolvării. **907.**900 0001. **908.** 429 l; 4290 l(aprox.). **909.** 1 764 700  
elevi. **910.** 296 000 elevi. **911.** 336 kg; 1008 lei. **912.** 5 780 ha. **913.** 12 000 lăzi. **914.** 974  
910. **924.** 32 737; 5 404; 2 142; 103; 38; 4. **925.** 720; 2 330; 600; 2 453; 78 503. **928.** 1034  
m. **929.** 70 lei. **931.** 24 cocori. **932.** Da, este posibil! **933.** 1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 16; 24; 48. **934.**  
0; 5; 10; 15; etc. **935.**  $24 = 1 \times 24 = 2 \times 12 = \dots$  **936.** 47. **937.** Nici unul. Nu se poate împărți la  
0!! **938.** Rezultatul este corect, dar numai întâmplător, deoarece rezolvarea este greșită. **939.**  
Nu este corect să „forțăm” calculele oricum, numai cu scopul de a obține un anumit rezultat  
prevăzut dinainte, dacă mijloacele prin care îl obținem nu sunt „cinstite”. **940.** Din cei 3 lei  
pierduți 1 leu îi revine comisionarului, deci și el n-a participat decât cu 9 lei. **941.** c. **942.** b.  
**943.** în 4 moduri. **944.** se formează 3 grupe de câte 3 bile. Se pune câte o grupă pe fiecare  
taler iar grupa rămâne jos. S-a consumat astfel o cântărire. Dacă balanța este în echilibru  
atunci repetând procedeul de la problema 627 se află ușor bila mai ușoară. Dacă balanța este  
dezechilibrată la prima cântărire atunci se aplică același procedeu grupei mai ușoare. **945.1)**  
6 și 10; 2) 1 și 60. **946.** 1; 1; 2; 3; 5. **947.** Da, dacă sunt doar 2 concurenți. **948.**  $7-7:7 = 6$ .  
**949.** 9 numere. **950.** 2 și 12. **953.** Nu. **954.** 0. **955.** 10; 15; 20; etc. **956.**994 și 995. **957.** Da.  
**958.** Nu. **960.**14 313. **961.** Nu. **962.1** 023 456 789. **963.** 13 259. **964.** 9 ani; 8 ani (31 dec.;  
31 ian.). **965.** 100. **966.** Da. **967.** 72. **968.** Da. **969.** 70. **970.** 72. **971.** 101.**972.** 102,104,106  
.....,118. **973.** 18;27;....;99; suma cifrelor se împarte exact la 9. **974.**102; 108;  
114;....;996; suma cifrelor se împarte exact la 3. **975.** calculăm doar a doua paranteză și  
constatăm că este 0. **976.1)** Da; 2) Nu; 3) Nu; 4) Nu; 5) Da. **977.1)** 0, 2, 4, 6, ....., 18.  
2)0,3,6,.....,18. 3)0,6,12,18. 4) 0,6,12,18. **978.** 181,282,.....,989. **979.** 0. **980.** 1. **981.** a=0; b =  
0. **982.** b = 0. **983.** 0 și 1; 0 și 2; 0 și 3; 0 și 4. **984.** a = 1; b = 1. **985.** Toate, cu excepția lui 0.  
**986.** 0 și 10; 1 și 9; etc. **987.** 18;27;36;....;90. **988.**  $1 \times 16 = 2 \times 8 = 4 \times 4 = \dots = 16$ . **989.**10;21  
;32;....;98. **990.**12,23,34,45,.....,89.**991.** 180:270;...;900. **992.** 130;230;....;930. **993.** 109. **994.**  
1000 lei. **995.** a = 800; b = 200. **996.** 4. **997.** 37 elevi. **998.** Nu. **999.** 34. **1000.** Răspunsul să-  
l găsească cei care n-au zâmbit deloc. **1002.** 788; 856; 658; 999; 788:250; 220; 54; 201;  
89.**1003.** 748; 31 173; 196 136; 21 435; 235 588; 327 589; 699 628. **1004.** a = 679; b = 13  
398; c = 27 786; d = 284; e = 79 999; f = 7 506. **1005.** 3 272; 2 937; 5 126; 2 500; 707; nu se  
poate efectua scăderea: 1 117; 5 117; 458; 1 566. **1006.** 164; 300; 3132; 189;832. **1007.** a =  
89; b = 2003; c = 840; d =35 758; e = 13 090; f = 114 120; g =91; h = 3. **1009.**  $A \cup B = \{$   
1,3,4,5,6,7,8,9, $\}$ ;  $A \cap B = \{6\}$ . **1010.** 90. **1011.** 32 lei. **1012.** 1) A; 2) F; 3) A; 4) F; 5) A.  
**1014.** 4 și 21. **1015.** 1) 5 zile; 2) 4 ani; 3) 12 ani. **1016.** 159 490; 52 703; 3 276; 81; 719;  
164; 4 800 **1017.** 1 017; 999; 9 072; 112. **1018.1** 948; 486; 1 940; 7 776. **1019.**99 599;020.  
**1020.** 21 partide. **1021.** 33; 37. **1022.** 26; 24. **1023.** 96. **1025.** XIV;LXXV; CLXXXVI;  
MML; MCMLXXXIX. **1026.** 94; 268; 409; 777 1 458; 1 984. **1027.** 62 104; 540 549; 146  
880; 515 432 562. **1023.** 222 404 1 101 000; 1 819 120 964; **1029.** 1 392; 171 874; 15 915  
916. **1030.**5 076720; 82 025; 73 010; 284 796; 233 289. **1031.** 147 500 000; 1 160 000 602  
480; 1 599 500; 458 136. **1032.** 80; 500; 60; 266. **1033.** 556; 12; 616; |708. **1034.** 5;  
14; 270; 251; 21 900; 56; 7 500; 302. **1035.** 89 649;t'132 503 401; 1 000 300; 16 763; 606  
310; 7 884 749. **1036.** 1 080; 48; 52; 272 160; 506880; 9 000. **1038.** 53 352. **1039.** 1 200.  
**1040.** 14 562. **1041.** 5 145. **1042.** 126 212. **1043.** 683 662. **1044.** 70 702kg; 160 254 lei.  
**1045.** 32 800 pruni; 16 400 meri. **1046.** 3 936 ha grâu; 1 553 ha porumb. **1 047.** 1750 kg;  
875 kg; 70 lăzi; 35 lăzi. **1048.** 575 lei; 2 300 lei. **1049.** 166 q; 142 q; 142 q. **1050.** 18 lei.  
**1051.** 750 lei; 1 200 lei; 3 000 lei. **1052.** 50 persoane; 26 000 lei. **1056.** 623; 1 543; 25 553;  
3 596. **1057.** 17 976; 13 590; 13 500; 228 000. **1058.** 210; 351; 11 176; 123 192. **1059.** 15  
375; 13 230; 11 376 000; 22 500 000. **1060.** 44 184; 68 068; 52 059; 86 464 560. **1061.** 100;  
1 000; 100 000; 1 000 000 000; 1 010 000. **1062.** 653 427; 620 406; 5 042 040. **1063.** 22

445; 32 627; 93; 5 475. **1064.** 240; 10 800; 54; 610. **1065.** 1) 3; 2) 29. **1066.** 9 970 m. **1067.** 2 592 000. **1068.** 7. **1069.** 0. **1070.** 30 scaune; 10 tabureți. **1071.** 25. **1072.** 123; 132; 213; 231; 312; 321. **1073.** 1) 25; 2) 9; 6; 10. **1074.** 30 lei; 25 lei; 50 lei. **1075.** 700; 106. **1076.** 321. **1077.** 1) 20 km; 2) 70 km. **1082.** 12; 4. **1083.** 5 lei; 5 lei. **1084.** 3; 4; 5. **1085.** 1,2,3,4, 5,6,8,10,12,24,30,40,60,120. **1086.** 47 sticle. **1087.** 100 lei; 100 lei; 50 lei. **1088.** de 5 ori; de 15 ori. **1089.** Da; Da. **1090.** 87 900. **1091.** 1 574 900. **1094.** a = 14 358; b = 10 103; c = 137; d = 0; e = 1; f = 1; g = 4; h = 5. **1095.** 0,1,4,9,16,25,36,49,64,81,100,121,144. **1096.** 2,3,5,7,11,13,17,19. **1097.** 21,22,24,25,26,27,28. **1098.** 4,5,6. **1099.** 900; 108. **1100.** 11 operatii; 2) da. **104.** 64 cm<sup>2</sup>; 32 cm. **1105.** 48 cm<sup>2</sup>; 28 cm. **1106.** 6 cm. **1107.** 8 cm; 6 cm. **1108.** 4 moduri. **1110.** 4 dreptunghiuri. **1112.** 3 400 cm; 4 200 mm; 42 000 m; 14 000 mm; 41; 2001; 140 dag; 3 000 a; 45 g. **1113.** m prima, cu 440 g. **1114.** 25 cm<sup>2</sup>; 20 cm. **1115.** 20 cm; 24 cm **1117.** 1; 7; 1; 1; 6; 2. **1118.** 3 întregi = 6 doimi = 12 pătrimi = 30 zecimi; etc. **1120.** 5/5; 5/2; 10/8; 10/10; 5/5; 2/2; 10/10; 1/9; 17/7; 8/8; 6/3. **1121.** 300 m; 133 lei; 410 kg; 1 000 lei; 15 min; 2101. **1122.** 160 lei; 100 m; 90 kg; 820 kg; 1 280 m; 90 q. **1123.** 6 000 lei. **1124.** 2/4 din drum; 72 km. **1125.** 400 lei. **1126.** 2 0901. **1127.** 1 500; 2 000. **1128.** 1833 t (aprox.) **1129.** 1 577 900; 788 950; 631 160; 315 580; 31 558. **1130.** 1 356 000; 2 034 000; 2 260 000; 57 630. **1131.** 5. **1132.** 192 km. **1133.** 35 lei. **1134.** 240 km; 72 km. **1135.** 2 850 lei. **1136.** 1) 10 ore; 2) 20 ore; 30 ore; 60 ore. **1138.** A; F; A; F; A; A. **1139.** 5/7; 12/5; 3/8; 2/7. **1140.** 10 lei. **1141.** 285 km. **1150.** 2 149,510; 14 627,5678; 2 379,4352. **1 1 5 1.** 1 1,598; 987,1917; 48,32. **1152.** 717,108; 0,000009; 0,999999; 1 400,5. **1153.** a = 300,11; b = 1 001; c = 2 080,10; d = 579,0023; e = 0,01. **1156.** a = 1420; b = 2 01176; c = 0,6255. **1158.** 50 012,0250-q **1159.** 7 308,4 Km. **1160.** 1) 3 528,8 q; 2) 1 906 755 lei. **1161.** 2 zile **1162.** 148 777,50 lei. **1163.** 75,85 km/h. **1164.** 265 600 lei. **1165.** 17,88 m **1166.** 6 900 lei. **1167.** 37 930,50 lei. **1168.** Al doilea. **1171.** 5,6 cm **1172.** prima; a doua; a doua. **1173.** 20,66; 33,933; 20,9; 7,43. **1176.** 1560m = 1,560 km; etc. **1177.** 62,5 km/oră. **1178.** 2,4 ore **1179.** 155 cm. **1180.** 24 km. **1181.** a = 137,5; b = 23,04; c = 0,1; d = 12,03 e = 12,5; f = 0,314; g = 1020. **1182.** 3 ore. **1183.** 125; 4. **1184.** 5,5 **1185.** 64,5 km/oră. **1186.** 50. **1187.** 100; 121; 169; 196. **1188.** 120 lei **1189.** 4/3 din 57. **1190.** 72 km. **1191.** 50. **1192.** 675 lei; 270 lei; 337,5 lei **1193.** 1 191,6. **1194.** 30 kg. **1195.** 2 ore și 30 min; 3 ore și 12 min; 5 ore și 18 min. **1196.** 14 băieți. **1197.** 9,93. **1198.** 9,99; 9,92. **1199.** 0; 2; 1 3; 0; 0; 14; 3; 2; 3. **1200.** 3,5 < 4,5; 3/5 > 4/10; 1/2 = 0,5; 2/5 = 0,4 3/5 > 0,5. **1204.** 64 m; 256 m<sup>2</sup> **1205.** 1 296 m. **1206.** 12 m; 48 m. **1207.** 39,35 dam. **1208.** 450,84 m; 10 440,6392 m<sup>2</sup> **1209.** 810 m; 202,5 m; **1210.** 452 m. **1211.** 360 m<sup>2</sup>. **1212.** 370 dam. **1213.** 24 m. **1 214.** 3 042 m<sup>2</sup>. **1215.** 13 481 m. **1216.** 7 616 m<sup>2</sup> **1217.** 50 dam. **1218.** 937 500 kg. **1219.** 1 234 243,80 lei. **1220.** 2 449 440 lei. **1221.** 8 000 m<sup>2</sup>; 8 000 m<sup>2</sup>; 800 m<sup>2</sup>; 1 600 m<sup>2</sup>. **1222.** 129 600 m<sup>2</sup>; 360 m. **1223.** 88 200 lei. **1224.** 382,1 m. **1225.** 5,5 cm. **1227.** 36 cm<sup>2</sup>; 24 cm. **1228.** 142 cm<sup>2</sup>; 48,4 cm. **1229.** 25 cm<sup>2</sup>. **1230.** 28 cm. **1231.** 4 ore. **1232.** nu îl ajunge. **1233.** 148 km; 84 km. **1234.** 65 km/h. **1235.** 6 ore. **1236.** 44 km. **1237.** 7 5601. **1238.** 275 lei; 1 100 lei. **1239.** 3500 lei. **1240.** 840 lei. **1241.** 478 lei. **1242.** 12 lei; 36 lei. **1243.** 53 248. **1244.** 71 676 lei; 143 352 lei. **1245.** 24 960 kg. **1246.** 1 640 m<sup>2</sup>. **1247.** 640 ha (grâu); 160 ha; L = 40 hm. **1248.** 107 100 q. **1249.** a = 1 447 004; b = 30 882 802; c = 64 678. **1250.** „:”; sau linie de fracție. **1251.** 7,8. **1252.** 42,5 zile. **1253.** 1 610 q; 3 220 q; 4 830 q. **1254.** 30 600 m. **1256.** 1 924 lădițe. **1257.** 20 214 416 cărămizi. **1258.** 3,50 kg. **1259.** 3 lei; 8 lei. **1260.** 5 376 lei. **1261.** 500 s. **1262.** 0,3 km; 200 km. **1263.** 375 700 000 km<sup>2</sup>. **1264.** 500 000 loc./an în medie. **1266.** 23 750 000 ha. **1268.** 94,85 loc/km<sup>2</sup> **1269.** 1) 1 325,9 km; 2) 3190,3 km. **1270.** la fel. **1271.** 47 000. **1272.** după 318 ani. **1274.** 1 280 000 kg. **1275.** 22 527 235 000 km. **1276.** 49 200 călători/oră. **1277.** 5 778 000 m<sup>2</sup>. **1278.** 19 500 0001. **1282.** 104 ha cartofi; 256 ha legume. **1284.** a = 485. **1285.** 400 lei; 70 lei. **1286.** 300 km; 150 km; 150 km. **1288.** A; A; F; A; A; A; A; A. **1289.** 99 399. **1290.** 1 040. **1291.** 608;

680; 806; 860. **1292.** 1 354; 1 453; etc. **1293.** 407; 704. **1294.** 21 438; 5 963; 190 000; 125; 169,88; 401,4; 12/8; 6/8;. **1295.** a = 5 001; b = 59 975; c = 10 859; d = 50 500; e = 632; f = 762; g = 89; h = 8 056; i = 114,3; j = 321,7. **1296.** 36; 140; 92; 12; 23; 760; 210. **1298.** 1)  $P_1 = P_2$ ; 2)  $A_1 < A_2$ ; 3) nu. **1299.** Egale. **1300.** 5 cm. **1302.** 2 000 ml; 20 000 g; 30 000 m<sup>2</sup>; 45 l; 5 252 s; 700 mm; 12 cm; 1 400 cm; 32 dm<sup>2</sup> **1304.** 8 submulțimi distincte. **1306.** 6 ore; 5 ore. **1307.** prima **1308.** 44 376 lei. **1309.** 14 000 dale. **1310.** 3 min și 36 sec. **1311.** 4 000; 1 004; 996; 250; 400. **1314.** 15 421; 2; 21 000; 79; 24; 0; 80; 160. **1315.** a = 12,5; b = 16,72; c = 575; d = 985; e = 79; f = 25. **1316.** 1) 6; 9; 8; 6; 9 și 20; 2) 0; 0; 2; 0; 0; 2; resturile coincid. **1317.** a = (s + d)/2; b = (s - d)/2; a = 63; b = 37. **1318.** se aplică problema precedentă **1319.** de 10208 ori. **1320.** 90. **1321.** 7099. **1322.** 2995. **1323.** 5161. **1324.** 30; 10; 132. **1325.** in 11 moduri. **1326.**  $Di_2 = \{1,2,3,4,6,12\}$ ; etc. **1327.** 31; 37. **1328.** 42; 44; 45; 46; 48; 49. **1329.** 33,65.... **1330.** A;A;A;A. **1331.** virgula. **1332.** (1+2)x3 = 9. **1333.** 7-7:7 = 6; 2x2 + 2 = 6; etc. **1334.** 1) 3; 2) 16; 3) 12. **1335.** Adunare. **1336.** 112. **1337.** mac. **1338.** „Unde-i unul nu-i putere... unde-s doi puterea crește...” **1339.** Nu. **1340.** Sam-Afez-Feri-Renato-Grig-Igor-Ismail-Sam. **1341.** (1 + 2):3 = 1. **1342.** Folosiți cifre romane. **1344.** „Unde nu-i cap vai de picioare”. **1345.** 5 - 4 = 1. **1346.** 3 - 1 = 2. **1347.** 10 + 10 = 20. **1348.** 6 - 4 = 2. **1349.** 10/5 = 2. **1350.** 50 + 1 = 51. **1351.** 6 - 6 = 1 - 1. **1352.** 10/5 = 1 + 1. **1353.** 2 = 1 + 1. **1354.** 2 + 2 = 4. **1355.** 6 - 2 = 4. **1356.** 2 sau 1/2. **1357.** 1 + 1. **1358.** termen. **1359.** factor. **1360.** 2 = 2. **1361.** creion. **1362.** minge. **1363.** castană. **1364.** Păun. **1365.** 1 021. **1366.** unghi. **1367.** 87. **1368.** 24:6 diferit de 3. **1369.** 8 + 4 diferit de 15. **1370.** ultima figură (n-are unghi drept). **1371.** 11x4 diferit de 60. **1372.** 9 nu se împarte exact la 4. **1373.** 15. **1374.** niciunul. **1375.** Nu. **1376.** Prima. **1377.** 5/6; 6/7.... **1378.** 34. **1379.** h. **1380.** 0. **1381.** 108. **1382.** 7. **1383.** 9. **1384.** 60. **1385.** 0. **1390.** 13. **1391.** 21. **1392.** 27. **1393.** Da. **1394.** Două. **1395.** Niciunul. **1396.** n = 9. **1397.** nu. **1398.** n - 1. **1401.** 6,08 m; 1,52 m. **1402.** a = 3; b = 28; c = 9. **1403.** 4 m; 12 m. **1404.** 1260; 3360. **1405.** a = 642. **1406.** 36 kg. **1407.** 1095 m<sup>2</sup>; 7097 m<sup>2</sup> **1408.** 180 km; 45 km; 30 km; 42 km; 36 km. **1409.** 980 elemente. **1410.** 187 km. **1411.** 2 475; 5 375. **1412.** a = 110; b = 71. **1413.** Bogdan avea cu 56 lei mai mult decât Ionuț și cu 40 lei mai mult decât Sorin. **1414.** a) 4950; b) 2550; c) 50; d) 35350; e) 45450.

Observație: se grupează în mod convenabil termenii sumei astfel încât se obțin sume care se repetă și se transformă în produs. **1415.** 36. **1416.** a = 1; b ∈ {2,3,4,5}; c ∈ {5,4,3,2}. **1417.** de 4 ori; b = 5964; c = 3976; d = 7952. **1418.** 496x87 = 43152. **1419.** a = 3; b = 1. **1420.** 120 l; 20 l/min. **1421.** 21 s; 28 s; 1680 m; 1260 m. **1422.** 1; 31; 61; 91. **1423.** Se consideră cazul cel mai nefavorabil realizării concluziei și se dovedește că presupunerea nu se poate realiza. **1424.** 110 lei. **1425.** 27. **1426.** 621 cărți și 624 cărți. **1427.** 3 vulpi; 10 egrete și 40 pelicani. **1428.** 36 lei; 18 lei. **1429.** 21; 4; 23. **1430.** tăiței - 7,50 lei; zahăr - 15 lei; unt - 60 lei. **1431.** 13; 8. **1432.** 560; 528. **1433.** 11 - 4 - 4 = 31 (le turnăm în vasul de 4l). Umplem 111 din care completăm 1 l în vasul de 4l. Golim cei patru litri. Din 10 l umplem vasul de 4 l și rămân 6 l. **1434.** 5; 45; 106; 156. **1435.** 11 cărți de 2 lei; 4 cărți de 3 lei și 7 cărți de 5 lei. **1436.** a) 60; b) a = 0; c) 0; nu există; d) 100. **1437.** 200 m. **1438.** 240 lei; 140 lei. **1439.** a = 88. **1440.** B = 3; E = 5; R = 9; L = 2; I = 7; N = 8. **1441.** 1980 = 1x2x990 = 2x3x330 = 3x4x165 = etc. **1442.** 456. **1443.** 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26. **1444.** 17; 13. **1445.** a = 5. **1446.** 2 meri; 2 pruni; 4 peri (cel mai mare număr); 1 măr; 1 prun; 2 peri (cel mai mic număr). **1447.** 273 982. **1448.** 24336; 12714; aria pătratului este mai mare. **1449.** 196; 264; 332; 400; 468. **1450.** 555 + 55 = 610; (5 + 5 + 5)x5 — 5 = 70; 5x5 + 55/5 = 36; 555:5 + 5 = 116; 555x5-5 = 2 770; (5 + 5)x5 + 5 - 5 = 50; 5x5 - (5 - 5 : 5) = 21. **1451.** 321 cifre. **1452.** 32 stupi. **453.** 7 bidoane de 10 l; 9 bidoane de 17 l. **1454.** 1; 30. **1455.** 7987 46. **1456.** 0. **1457.** 25 l. **1458.** 11 alune - Dan; 23 alune - Mihai. **1459.** x = 1 086. **1460.** 241; 242; 243; 244. **1461.** a) +; -; +; -; +. b) +; -; +; -; -. c) +; +; -; +; -. d) -; —; +; +; +; +. e) +; +; —



; -; -. **1462.**150;100 și 50.**1463.**a) 15 992; b)993; c) 4 995. **1464.** 85 kg de cal. a II-a; 125 kg de cal. I. **1465.** 100; 30. **1466.** 1) a) 12; b) 4; 2) 13. **1467.** 31 monede de 3 lei și 31 monede de 5 lei. **1468.** 769. **1469.** a) 1 602; b) 98 765. **1470.** 1 800 lei. **1471.** 15 și 5 sau 18 și 6. **1472.** 192 km. **1473.** 30 elevi; 16 bănci. **1474.** 193; 26. **1475.** 202 kg; 204 kg; 206 kg. **1476.** 216 kg. **1477.** 200 km. **1478.** 41 zile. **1479.** 275 băieți și 550 fete. **1480.** 341 kg; 342 kg; 343 kg și 1426 kg. **1481.** 2758. **1482.** 2 ore. **1483.**1 895; 1 985. **1484.** a) 1; b) 16; c) 31 985. **1485.** 125; 375; 400. **1486.** 3 749 kg; 3 750 kg; 3 751 kg. **1487.** 28 saci de 50 kg; 12 saci de 54 kg; 8 saci de 63 kg. **1488.** 386 vaci; 1930 oi; 846 găini; 282 găște. **1489.**162 camioane și 6 966 saci. **1490.** a) 1 065; b) 10 000; c) 1. **1491.** 65 lei. **1492.** 176; 509; 290. **1493.** 504 kg; 3 024 kg. **1494.** 361. **1495.** 24 bile. **1496.** 19 caiete; 20 caiete; 21 caiete. **1497.** 703  $\frac{1}{3}$  lei (primul); 351  $\frac{2}{3}$  lei; 201  $\frac{2}{3}$  lei; 833  $\frac{1}{3}$  lei (ultimul).**1498.** 8 970 lei. **1499.** 4 310 tone; 2 155 t; 2 005 t; 1 875 t. **1500.** 20 pagini - vineri; 10 pagini - sâmbătă; 130 pagini – duminică.