

1. Kojim od brojeva 2,3,4,5,9,10, 25 je deljiv sledeći broj: 1) 100 2) 238 3) 345 4) 384 5) 432 6) 850 7) 1275 8) 3410 9) 3456 10) 4560 11) 1120 12) 1320 13) 1820 14) 1020 15) 1180 16) 1890	2. Rastavi na proste činioce: 1) 42 2) 48 3) 72 4) 60 5) 240 6) 306 7) 140 8) 315 9) 144 10) 225 11) 216 12) 210 13) 720 14) 360 15) 400 16) 900 17) 600 18) 1188 19) 924 20) 1170 21) 3360 22) 1050 23) 1575 24) 1120 25) 1320	3. Odredi NZD za sledeće brojeve 1) 48 i 108 2) 96 i 168 3) 330 i 600 4) 525 i 1750 5) 18,36,48 6) 360, 480 i 600 7) 105, 120 i 165 8) 36, 57, 90 i 180 9) 28,70,210,224 10) 340, 1020, 680 11) 234, 702, 1170 12) 420, 540, 750 13) 660, 120, 420 14) 60, 84 i 132 15) 90,126, 198 4. Odredi NZD koristeći Euklidov algoritam 1) 36 i 24 2) 1500 i 1050 3) 200 i 300 4) 216 i 264 5) 123 i 60 6) 195 i 255 7) 210 i 350	5. Odredi NZS za sledeće brojeve: 1) 10 i 15 2) 8 i 18 3) 12 i 20 4) 36 i 48 5) 24 i 30 6) 24 i 144 7) 40 i 112 8) 36 i 60 9) 6, 10 i 20 10) 10, 35 i 45 11) 24, 36 i 72 12) 55 i 121 13) 24, 36 i 48 14) 24, 28 i 35 15) 15, 18 i 21 16) 286 i 484 17) 60, 72 i 75 18) 18,36 i 48 19) 240, 360 i 540 20) 63,72,112 i 280 21) 60, 90, 150 i 420 22) 340, 1020 i 680 23) 150, 330 i 420 24) 600, 440 i 280 25) 30,42 i 100 26) 28) 5,21 i 50	6. Odredi sve vrednosti za x i y, ako važi: 1) 2 52x 2) 2 34x6 3) 2 43x6 4) 2 x9876 5) 5 35x 6) 5 3x5 7) 5 x35 8) 5 53x 9) 4 23x 10) 4 7x8 11) 4 53x2 12) 4 x64 13) 4 57x8 14) 4 1816x 15) 4 372x2 16) 4 ne deli 457x4 17) 4 ne deli 89x 18) 3 372x2 19) 3 72x4 20) 3 5x3 21) 3 7x29 22) 3 4x730	23) 25 432x 24) 25 12x5 25) 25 14x0 26) 25 z75 27) 3 45x 28) 3 2x2 29) 3 x311 30) 3 x321 31) 9 41x 32) 9 4x5 33) 9 x348 34) 9 97x0 35) 6 524x 36) 6 3x84 37) 6 1x7y 38) 6 302xy 39) 12 372x2 40) 12 302xy 41) 18 302xy 42) 18 x33y 43) 36 5x4y 44) 45 302xy 45) 15 26x8y 46) 36 26x8y 47) 90 26x8y
---	--	---	---	--	--

1. Za novogodišnju žurku učenici su naduvali 60 crvenih, 75 plavih i 105 žutih balona. U koliko najviše grupa mogu povezati balone tako da u svakoj grupi bude jednak broj balona iste boje?
2. Dva autobusa polaze istovremeno sa stanice. Prvi svakih 25 minuta, a drugi svakih 35 minuta. Posle koliko minuta će se ponovo naći zajedno?
3. Jedan sat zazvoni svakih 24 minuta, drugi svakih 16 minuta. Posle koliko najmanje minuta će ponovo zazvoniti zajedno?
4. Za Majin rođendan je napravljeno 52 kolača i 78 čaša soka. Koliko je najviše gostiju je mogla da pozove, tako da svako dobije isti broj kolača i soka?
5. Jedna pesma se čuje na TV svakih 36 dana, a druga svakih 48 dana. Kroz koliko najmanje dana će se opet čuti obe pesme istovremeno?
6. Tri trkača kreću istovremeno na kružnoj stazi. Prvi obiđe stazu za 10 minuta, drugi za 12 minuta, a treći za 15 minuta. Posle koliko će se vremena sva tri atletičara zajedno naći na mestu polaska?
7. Na treningu je bilo 225 dečaka i 105 lopti. Koliko najviše grupa može trener da napravi, ako u svakoj grupi treba da bude isti broj dečaka i lopti?
8. Tri automobila kreću istovremeno sa starta na kružnoj stazi. Prvi automobil obiđe krug za 15 minuta, drugi za 20 minuta a treći za 12 minuta. Posle koliko minuta će se sva tri automobila ponovo naći zajedno na mestu polaska?
9. Prodavačica pravi paketiće od 420 lizalica, 630 čokolada i 840 bombona. Koliko najviše jednakih paketića može da napravi. Koliko će biti lizalica u svakom paketiću? Koliko bi koštao paketić, ako lizalica košta 10 din, čokolada 30 din., a bombona 3 din?
10. U prodavnici ima 126 sokova, 189 čokoladica i 256 žvaka. Koliko najviše jednakih paketića može da napravi. Koliko će biti sokova u svakom paketiću? Koliko bi koštao paketić, ako sok košta 20 din, čokolada 60 din, a žvaka 6 din?
11. Koji je najveći brojkoim mogu da se podele brojevi 19, 37, 49 tako da ostatak uvek bude 1 ?
12. Za proslavu je kupljeno 665 crvenih balona, 123 plava balona i 424 žuta balona. U koliko najviše grupa mogu da povežu balone tako da u svakoj grupi bude jednak broja balona iste boje, ako za ulazna vrata hoće da izdvoje 5 crvenih, 3 plava i 4 žuta balona?
13. Poslastičar Aca je povodom otvaranja radnje rešio da svakom 100. kupcu pokloni kolač, svakom 250. pokloni kiflu, a svakom 350. kupcu pokloni tortu. Koji kupac po redu će prvi istovremeno dobiti sva tri poklona?