Karta nr 13- nie wysyłaj. **Cechy podzielności liczb przez 2 i 4. Kl. V – VI**

**LICZBY PARZYSTE I NIEPARZYSTE.**

**Liczby parzyste** to takie liczby, które dzielą się bez reszty przez 2.

np.:

2 : 2 = 1 10 : 2 = 5 20 : 2 = 10 40 : 2 = 20

4 : 2 = 2 14 : 2 = 7 24 : 2 = 12 42 : 2 = 21

6 : 2 = 3 18 : 2 = 9 30 : 2 = 15 100 : 2 = 50

Gdy liczysz jest to co druga liczba zaczynając od liczby ,,2”:

2,4,6,8……..16,18,20,22……34,36,38,40…….88,90,92,94,,,,,,,100,102,104…..200,202….

**Liczby nieparzyste** to takie liczby, które nie dzielą się bez reszty przez 2, zostaje reszta.

np.:

3 : 2 = 1 r.1 11 : 2 = 5 r.1 21 : 2 = 10 r.1 43 : 2 = 21 r.1

5 : 2 = 2 r.1 15 : 2 = 7 r.1 25 : 2 = 12 r.1 45 : 2 = 22 r.1

7 : 2 = 3 r.1 19 : 2 = 9 r.1 31 : 2 = 15 r.1 101 : 2 = 50 r.1

Gdy liczysz jest to co druga liczba zaczynając od liczby ,,1”:

1,3,5……….11,13,15,17……21,23,25,27……..65,67,69,71……99,101,103,105……

**PODZIELNOŚĆ PRZEZ ,,2:**

**PRZEZ ,,2” DZIELĄ SIĘLICZBY PARZYSTE, czyli te , które na końcu ( w miejscu jedności mają 0,2,4,6 lub 8. ( patrzysz tylko na ostatnią cyferkę).**

np.

przez 2 dzielą się liczby: **6**, 1**8 ,** 2**4** , 3**8**, 7**0,** 9**2,** 10**4,** 11**6,** 23**6,** 55**8,** 10**2, 350, 734,** 99**6,**

( na końcu jest 0 lub 2 lub 4 lub 6 lub 8).

**Zad.1**. Otocz kółkiem liczby, które dzielą się przez 2.

12 23 54 136 350 408 557 429 914 301

**Zad.2.** Spośród podanych liczb wypisz te, które są podzielne przez 2.

3, 6, 10, 11, 18, 34, 57, 44, 99, 101, 132, 266, 300, 413, 517, 638, 750, 839

……………………………………………………………………………………………

**Zad.3.** Pokoloruj okienka, z liczbami podzielnymi przez 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

**PODZIELNOŚĆ PRZEZ ,,4:**

**PRZEZ ,,4” DZIELĄ SIĘ LICZBY** , które na końcu ( w miejscu dziesiątek i jedności- dwie ostatnie cyfry) mają: **liczbę podzielną przez 4 lub ,,00”- dwa zera.**

Czyli na końcu mają : 12 lub 16 lub 20 lub 24 lub 28 lub 32 lub 36 lub 40 lub 44 lub 48 ….

 ( co czwarta liczba)

 lub **,,00” dwa zera**

Sprawdzenie:

16:4=4 20:4=5 24:4=6 36:4=9 40:4=10

28:4 =7 32:4 =8 12:4=3 80:4=20 44:4=11

Przykłady liczb podzielnych przez 4:

**16 , 20 36,** 1**24 ,** 2**40,** 3**00,** 3**16,** 4**28,** 5**32,** 6**00,** 7**12,** 7**40,** 8**80,** 9**36,** 9**44,**

**Zad.4**. Otocz kółkiem liczby, które dzielą się przez 4 ( zawsze patrzysz na dwie ostatnie cyferki).

12 23 54 136 340 416 517 428 900 301

**Zad.5.** Spośród podanych liczb wypisz te, które są podzielne przez 4.

.

32, 36, 10, 11, 16, 100, 134, 124, 99, 112, 132, 228, 300, 415, 516, 600, 740, 824

……………………………………………………………………………………………...…

**Zad.6.** Pokoloruj okienka, z liczbami podzielnymi przez 4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | 21 | 36 | 43 | 112 | 200 | 201 | 240 | 237 | 236 |
| 10 | 32 | 45 | 19 | 300 | 311 | 312 | 305 | 324 | 340 |
| 12 | 25 | 24 | 20 | 505 | 516 | 515 | 536 | 517 | 501 |
| 26 | 33 | 40 | 48 | 624 | 600 | 716 | 733 | 820 | 900 |