Kl. VII I Matematyka 21 IV 20r.

**T: Cechy podzielności przez 3 i 9.**

Podobnie, jak w przypadku podzielności licz przez 3 będziemy sprawdzać podzielność liczb przez 9. Pamiętacie? Dodawaliśmy kolejne cyfry w liczbie.

**1. Kilka przykładów liczb podzielnych przez 9:**

36, 45, 72, 198, 288....

Teraz dodamy cyfry w każdej z tych liczb, następnie sumę podzielimy przez 9, ponieważ sprawdzamy podzielność tych liczb przez 9:

36: 3 + 6 = **9** **9**: 9 = 1

45: 4 + 5 = **9** **9** : 9 = 1

198: 1+ 9 + 8 = **18** **18** : 9 = 2

288: 2 + 8 + 8 = **18** **18** : 9 = 2

Widzicie, że **suma cyfr w kolejnych liczbach dzieli się przez 9, więc każda z tych czterech liczb także dzieli się bez reszty przez 9.**

Możecie sprawdzić kalkulatorem.

Sprawdźmy w ten sam sposób czy 354 jest liczbą podzielną przez 9:

354: 3 + 5 + 4 = 12 12 : 9 = 1 r.3

Czyli liczba 354 nie dzieli się przez 9, bo suma jejcyfr wynosi 12, a **12 nie dzieli się przez 9 bez reszty.**

**Jak rozpoznamy liczbę podzielną przez 9?**

**Liczba jest podzielna przez 9, jeśli suma cyfr tej liczby jest podzielna przez 9.**

**Do samodzielnego wykonania i wysłania: s. 188, z. 1.**