**Podzielność liczb – Zestaw nr 2**

1. Niepodzielna przez 6 jest liczba:
2. 642 B. 555 C. 332 D. 882
3. Jeśli w liczbie dwucyfrowej podzielnej przez 3 zmienimy kolejność cyfr, to zawsze otrzymamy:

A. liczbę nieparzystą B. liczbę parzystą

C. liczbę dwucyfrową D. podzielną przez 3

1. Oceń prawdziwość zdań;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liczba 4 049 076 jest podzielna prez 18 | P | F |
| Liczba 278 040 jest podzielna przez 15 | P | F |

1. Czy prawdą jest, że liczba 152 724 jest podzielna przez 12?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| T | ponieważ | A | dwie ostatnie cyfry tworzą liczbę 24, która jest podzielna przez 12 |
| N | B | trzy ostatnie cyfry tworzą liczbę 724, która jest podzielna przez 12 |
| C | Liczba jest podzielna przez 3 i 4 |

1. Uzasadnij, że liczba 546 210 jest podzielna przez 45.
2. W magazynie było 108 piłeczek czerwonych i 180 piłeczek zielonych. Piłeczki należy popakować w pudełka w taki sposób, aby w każdym było ich tyle samo i wszystkie były w tym samym kolorze. Jaka jest najmniejsza liczba pudełek potrzebnych do wykonania tego polecenia?
3. Na dwóch kolejnych skrzyżowaniach długiej ulicy są światła sygnalizacyjne. Na pierwszym skrzyżowaniu światła zmieniają się co 40 sekund, a na drugim co 1 minutę. W pewnym momencie światła czerwone włączyły się jednocześnie na obu skrzyżowaniach. Podaj najkrótszy czas w minutach, po którym sytuacja powtórzy się.
4. 84 kartoniki soków owocowych i 63 batony rozdzielono równo miedzy uczniów pewnej klasy. Uzasadnij, że 105 cukierków można również rozdzielić po równo między uczniów tej klasy.