

136, 217, 105, 238,
645, 288, 514, 312,
410, 772, 564, 118

 **indeks**

Kursy, które zdały egzamin

Zad. 1 (0-2 pkt)

Spośród liczb z ramki wybierz największą liczbę podzielną przez 3 i najmniejszą liczbę podzielną przez 2. Dodaj te liczby. Czy otrzymana suma dzieli się przez 6?

Pamiętaj, że:

1. liczba podzielna przez 2 posiada cyfrę jedności równą: 0; 2; 4; 6; 8
2. suma cyfr liczby podzielnej przez 3 musi być podzielna przez 3
3. liczba podzielna przez 6 musi być jednocześnie podzielna przez 2 i przez 3

Zad. 2 (0-2 pkt)

Agnieszka zapisała liczbę czterocyfrową podzielną przez 6. Następnie skreśliła w tej liczbie cyfrę jedności i otrzymała liczbę 782. Jaką liczbę czterocyfrową zapisała Agnieszka wcześniej? Odpowiedź uzasadnij.

Pamiętaj, że:

w uzasadnieniu musisz wykazać, że dobrane odpowiedniej cyfry stworzy liczbę podzielną przez 6. Czy jest to jedyny taki wybór (jedno rozwiązanie)?

Zad. 3 (0-1 pkt)

Harcerzy wyjeżdżających na obóz letni zebrano na boisku szkolnym. Można ich podzielić na grupy liczące cztery, pięć, sześć lub dziewięć osób. Oznacza to, że w tym obozie może uczestniczyć:

- A. 180 harcerzy B. 340 harcerzy C. 495 harcerzy D. 560 harcerzy

Pamiętaj, że:

Liczba harcerzy jest wielokrotnością liczb: 4; 5; 6; 9, a zatem musi być przez nie podzielna

Zad. 4 (0-1 pkt)

Na pozalekcyjne zajęcia sportowe zapisanych jest 37 osób. Uzasadnij, że w tej grupie są co najmniej 4 osoby, które urodziły się w tym samym miesiącu.

Spróbuj liczbę 37 rozłożyć równomiernie na 12 miesięcy. Co zauważyłeś?

Możesz wykorzystać również dzielenie z resztą $37 \div 12 = 3 \text{ r. } 1$

W jaki sposób zinterpretujesz wynik?