

Umiejętność 1.7* - Określanie Podzielności przez Liczby Złożone (4, 6, 8, 12, 15)

Umiejętność wymaga: 1.3 1.4 1.7

Podzielność przez 4

- **Reguła:** Liczba jest podzielna przez 4, jeśli dwie ostatnie cyfry tworzą liczbę podzielną przez 4.
- **Przykład:** 1236 jest podzielne przez 4, ponieważ 36 jest podzielne przez 4.

Podzielność przez 6

- **Reguła:** Liczba jest podzielna przez 6, jeśli jest podzielna zarówno przez 2, jak i przez 3.
- **Przykład:** 342 jest podzielne przez 6, ponieważ jest podzielne przez 2 (ostatnia cyfra to 2) i przez 3 (suma cyfr $3 + 4 + 2 = 9$ jest podzielna przez 3).

Podzielność przez 8

- **Reguła:** Liczba jest podzielna przez 8, jeśli trzy ostatnie cyfry tworzą liczbę podzielną przez 8.
- **Przykład:** 1232 jest podzielne przez 8, ponieważ 232 jest podzielne przez 8.

Podzielność przez 12

- **Reguła:** Liczba jest podzielna przez 12, jeśli jest podzielna zarówno przez 3, jak i przez 4.
- **Przykład:** 144 jest podzielne przez 12, ponieważ jest podzielne przez 3 (suma cyfr $1 + 4 + 4 = 9$ jest podzielna przez 3) i przez 4 (ostatnie dwie cyfry 44 są podzielne przez 4).

Podzielność przez 15

- **Reguła:** Liczba jest podzielna przez 15, jeśli jest podzielna zarówno przez 3, jak i przez 5.
- **Przykład:** 315 jest podzielne przez 15, ponieważ jest podzielne przez 3 (suma cyfr $3 + 1 + 5 = 9$ jest podzielna przez 3) i przez 5 (ostatnia cyfra to 5).

Zadanie 1

Sprawdź, czy liczba 1024 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 2

Czy liczba 1800 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 3

Określ podzielność liczby 240 przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 4

Czy liczba 624 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 5

Sprawdź, czy liczba 960 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 6

Czy liczba 4320 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 7

Określ podzielność liczby 720 przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 8

Czy liczba 1250 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 9

Sprawdź, czy liczba 1440 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 10

Czy liczba 864 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 11

Określ podzielność liczby 960 przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 12

Czy liczba 3200 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 13

Sprawdź, czy liczba 1500 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 14

Czy liczba 7200 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 15

Określ podzielność liczby 1024 przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 16

Czy liczba 2160 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 17

Sprawdź, czy liczba 6480 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 18

Czy liczba 2400 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 19

Określ podzielność liczby 1152 przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 20

Czy liczba 3840 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 21

Sprawdź, czy liczba 5280 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 22

Czy liczba 9600 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 23

Określ podzielność liczby 3072 przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 24

Czy liczba 18000 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 25

Sprawdź, czy liczba 4800 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 26

Czy liczba 6480 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 27

Określ podzielność liczby 1536 przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 28

Czy liczba 12480 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Zadanie 29

Sprawdź, czy liczba 9600 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 30

Czy liczba 17280 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15?

Odpowiedzi

Zadanie 1

Liczba 1024 jest podzielna przez 4 i 8, ale nie przez 6, 12, 15.

Zadanie 2

Liczba 1800 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 3

Liczba 240 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 4

Liczba 624 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, ale nie przez 15.

Zadanie 5

Liczba 960 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 6

Liczba 4320 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 7

Liczba 720 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 8

Liczba 1250 nie jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 9

Liczba 1440 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 10

Liczba 864 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, ale nie przez 15.

Zadanie 11

Liczba 960 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 12

Liczba 3200 jest podzielna przez 4, 8, ale nie przez 6, 12, 15.

Zadanie 13

Liczba 1500 jest podzielna przez 4, 6, 12, 15 ale nie przez 8.

Zadanie 14

Liczba 7200 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 15

Liczba 1024 jest podzielna przez 4 i 8, ale nie przez 6, 12, 15.

Zadanie 16

Liczba 2160 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 17

Liczba 6480 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 18

Liczba 2400 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 19

Liczba 1152 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, ale nie przez 15.

Zadanie 20

Liczba 3840 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 21

Liczba 5280 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 22

Liczba 9600 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 23

Liczba 3072 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, ale nie przez 15.

Zadanie 24

Liczba 18000 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 25

Liczba 4800 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 26

Liczba 6480 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 27

Liczba 1536 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, ale nie przez 15.

Zadanie 28

Liczba 12480 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 29

Liczba 9600 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.

Zadanie 30

Liczba 17280 jest podzielna przez 4, 6, 8, 12, 15.