Liczby pierwsze i złożone – karta pracy

Przypomnij sobie, przeczytaj przykład i rozwiąż zadania – od łatwych do trudniejszych

TEMAT 4

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 26 pkt

Przypomnij sobie

- **Liczba pierwsza** ma dokładnie **dwa** dzielniki: 1 i samą siebie, np. 7 (dzielniki: 1, 7).
- **Liczba złożona** ma więcej niż dwa dzielniki, np. 15 (dzielniki: 1, 3, 5, 15).
- Liczba 1 **nie** jest ani pierwsza, ani złożona. Liczba 2 jest jedyną parzystą liczbą pierwszą.
- Aby sprawdzić liczbę do 100, dziel ją przez 2, 3, 5 i 7. Jeśli żadna liczba nie jest dzielnikiem, liczba jest pierwsza.
- Liczby pierwsze do 100: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

Przykłady z wyjaśnieniem

Przykład 1. Sprawdź, czy liczba 91 jest pierwsza.

91 jest nieparzysta i nie kończy się 0 ani 5. Suma cyfr to 10, więc nie dzieli się przez 3. Sprawdzamy 7: $7 \cdot 13 = 91$. Liczba 91 ma dzielniki 1, 7, 13, 91, więc jest **złożona**.

Przykład 2. Wypisz liczby pierwsze większe od 10 i mniejsze od 20.

Sprawdzamy: 11, 13, 17, 19 – każda ma tylko dzielniki 1 i siebie. Liczby 12, 14, 15, 16, 18 są złożone. Odpowiedź: **11, 13, 17, 19**.

Zadania

1 **Wypisz wszystkie dzielniki liczby. Napisz, czy liczba jest pierwsza (P), czy złożona (Z).** ___ / 4 pkt

1. 21: _____
2. 29: _____
3. 45: _____
4. 53: _____

2 **Wpisz liczby do odpowiednich kolumn tabeli.** ___ / 8 pkt

71 73 77 79 81 91 93 97

liczby pierwsze	liczby złożone

3 **Wypisz wszystkie liczby pierwsze z podanego przedziału.** ___ / 3 pkt

1. od 20 do 40: _____
2. od 50 do 70: _____
3. jednocyfrowe: _____

4 **Otocz kółkiem P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 4 pkt

1. Liczba 2 jest jedyną parzystą liczbą pierwszą.	**P**	**F**
2. Każda liczba nieparzysta większa od 1 jest pierwsza.	**P**	**F**
3. Liczba 97 jest liczbą pierwszą.	**P**	**F**
4. Liczba 91 jest liczbą pierwszą.	**P**	**F**

5 **Która liczba jest liczbą złożoną?** ___ / 1 pkt

A. 83 **B.** 89 **C.** 91 **D.** 79

6 **Liczby pierwsze, które różnią się o 2, nazywamy bliźniaczymi. Przykład: 11 i 13. Wypisz wszystkie takie pary mniejsze od 50.** ___ / 2 pkt

7 **Zapisz liczbę 30 jako sumę dwóch liczb pierwszych. Podaj dwa różne sposoby.** ___ / 2 pkt

8 **Pomyślałem liczbę pierwszą mniejszą od 50. Suma jej cyfr to 10. Cyfra jedności jest o 4 większa od cyfry dziesiątek. Jaką liczbę pomyślałem? Zapisz rozumowanie.** ___ / 2 pkt

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Liczby pierwsze i złożone – karta pracy, klasa 5 (PDF z odpowiedziami)

Podgląd pokazał 2 z 3 stron. Pełna wersja: 3 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- odróżnianie liczb pierwszych od złożonych do 100
- wypisywanie dzielników liczby i liczenie ich
- sprawdzanie liczby kolejnymi dzielnikami 2, 3, 5, 7
- znajdowanie liczb pierwszych w podanym przedziale
- zadania z rozumowaniem: sumy i różnice liczb pierwszych.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/liczby-pierwsze-i-zlozone-klasa-5-karta-pracy