PIERWSZA ŁAWKA · ZESTAW KART PRACY · MATEMATYKA · KLASA 4

Dział 1. Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski

System dziesiątkowy (cyfra a liczba, rzędy, zapis słowny), liczby na osi liczbowej, porównywanie i porządkowanie, zaokrąglanie do dziesiątek, setek i tysięcy, system rzymski od 1 do 3000, liczenie liczb spełniających warunki. Sześć kart pracy: teoria z przykładami, ćwiczenia, utrwalenie, zastosowanie i dwa równoległe sprawdziany – z pełnym kluczem odpowiedzi.



Karta	Temat	Zadania
1	**Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – najważniejsze wiadomości** Teoria w pigułce, przykłady i rozgrzewka	6 zad. 21 pkt
2	**Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – ćwiczenia podstawowe** Sprawdzam, czy rozumiem podstawy	6 zad. 22 pkt
3	**Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – utrwalenie** Zadania o wyższym poziomie trudności	6 zad. 15 pkt
4	**Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – w praktyce** Tekst, źródło, doświadczenie lub sytuacja z życia	6 zad. 17 pkt
5	**Sprawdzian: Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – grupa A** 40 minut · 19 pkt	6 zad. 19 pkt
6	**Sprawdzian: Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – grupa B** 40 minut · 19 pkt	6 zad. 19 pkt

Jak korzystać z zestawu

- Karta 1 zawiera najważniejsze wiadomości i przykłady – od niej warto zacząć.
- Karty 2–4 to ćwiczenia podstawowe, utrwalenie oraz zastosowanie wiedzy w tekście, na źródle lub w sytuacji z życia.
- Karty 5 i 6 to równoległe sprawdziany (grupa A i grupa B) z tymi samymi typami zadań i tą samą punktacją – gotowe na lekcję.
- Każda karta mieści się na osobnych stronach i ma własną punktację – można ją wydrukować osobno jako pracę domową, kartkówkę lub zastępstwo.
- Klucz odpowiedzi do wszystkich kart znajduje się na końcu zestawu. Wersja DOCX pozwala dowolnie edytować zadania.

Materiał oryginalny. Nowa podstawa programowa (Dz.U. 2026 poz. 378). Wymagania: 1.1, 1.2, 1.8, 6.1, 6.2, 6.3. Do użytku własnego i pracy z własnymi uczniami.

PIERWSZA ŁAWKA

Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – najważniejsze wiadomości

Teoria w pigułce, przykłady i rozgrzewka

KARTA 1/6

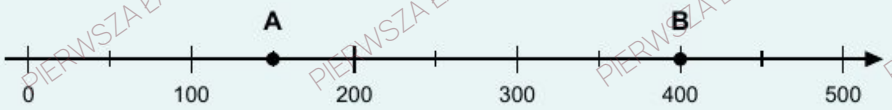
Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 21 pkt

Przypomnij sobie

- Liczby zapisujemy za pomocą **dziesięciu** cyfr: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Znaczenie cyfry zależy od jej **miejsca**. W liczbie 357 cyfra 5 oznacza 5 dziesiątek, czyli 50.

miliony	setki tysięcy	dziesiątki tysięcy	tysiące	setki	dziesiątki	jedności
2	4	0	5	3	1	6

- Liczbę z tabeli czytamy: **2 405 316** – dwa miliony czterysta pięć tysięcy trzysta szesnaście. Duże liczby dzielimy spacjami na grupy po **trzy** cyfry, licząc od prawej.
- **Porównywanie.** Więcej cyfr – większa liczba. Gdy liczby mają tyle samo cyfr, porównuj je od lewej, cyfra po cyfrze: 4**7**12 > 4**6**98. Znak < czytamy „jest mniejsze od”, znak > – „jest większe od”.
- **Oś liczbowa.** Liczby rosną w prawo. Najpierw sprawdź, ile jest warta jedna kreska. Na osi poniżej kreska oznacza 50, więc punkt **A** to 150, a punkt **B** to 400.



- **Zaokrąglanie** do dziesiątek: patrzymy na cyfrę jedności. Cyfry 0, 1, 2, 3, 4 – zaokrąglamy w dół. Cyfry 5, 6, 7, 8, 9 – w górę. Piszemy znak ≈: 347 ≈ 350, 342 ≈ 340. Do setek patrzymy na cyfrę dziesiątek: 4238 ≈ 4200.

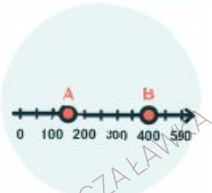
I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

- **System rzymski.** Znaki dodajemy: XVI = 10 + 5 + 1 = 16. Mniejszy znak **przed** większym odejmujemy: IV = 4, IX = 9, XL = 40, XC = 90, CD = 400, CM = 900. Ten sam znak stoi obok siebie najwyżej **trzy** razy: III, XXX, MMM.

Jak zapisujemy liczby?



357 – cyfra 5 to 5 dziesiątek, czyli 50



kreska = 50: A = 150, B = 400



347 ≈ 350 – zaokrąglam do dziesiątek



XVI = 10 + 5 + 1 = 16

Przykłady z wyjaśnieniem

Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – ćwiczenia podstawowe



KARTA 2/6

Sprawdzam, czy rozumiem podstawy

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 22 pkt



Podpowiedź: 357 – cyfra 5 to 5 dziesiątek, czyli 50

1 **Zaokrąglij liczby do dziesiątek.** ___ / 5 pkt

1. 73 ≈ _____
2. 458 ≈ _____
3. 1995 ≈ _____
4. 35 ≈ _____
5. 2004 ≈ _____

2 **Zaokrąglij liczbę 38 562.** ___ / 4 pkt

1. do dziesiątek: _____
2. do setek: _____
3. do tysięcy: _____
4. do dziesiątek tysięcy: _____

3 **Zapisz liczby cyframi rzymskimi.** ___ / 6 pkt

1. 8 = _____
2. 19 = _____
3. 24 = _____
4. 40 = _____
5. 99 = _____
6. 2026 = _____

4 **Zapisz liczby cyframi arabskimi.** ___ / 4 pkt

1. XXXVII = _____
2. XLIV = _____
3. CCCXC = _____
4. MDCCC = _____

5 **Kuba zaokrąglił liczbę 3450 do tysięcy. Najpierw zapisał 3500, a potem 4000. Czy Kuba ma rację? Wyjaśnij, jak myślisz.** ___ / 2 pkt

_____

_____

_____

6 **Która liczba po zaokrągleniu do setek daje 500?** ___ / 1 pkt

A. 470 **B.** 405 **C.** 449 **D.** 550

Sprawdzian: Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – grupa A



KARTA 5/6

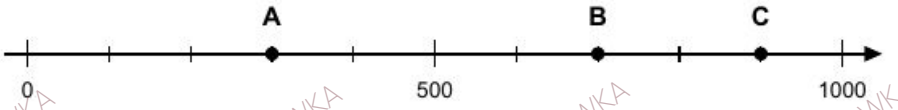
40 minut · 19 pkt

Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: ..... / 19 pkt

1 **Zapisz liczby cyframi.** ___ / 2 pkt

1. czterdzieści tysięcy sześćset osiem – _____
2. trzy miliony pięćdziesiąt tysięcy – _____

2 **Odczytaj liczby zaznaczone na osi.** ___ / 3 pkt



1. A = _____ 2. B = _____ 3. C = _____

3 **Wpisz znak <, > albo =.** ___ / 4 pkt

1. 6078 _____ 6087
2. 45 000 _____ 9999
3. 8 setek _____ 80 dziesiątek
4. 100 010 _____ 99 990

4 **Zaokrąglij liczbę 47 358.** ___ / 3 pkt

1. do dziesiątek: _____ 2. do setek: _____ 3. do tysięcy: _____

5 **Zamień zapis: arabski na rzymski, rzymski na arabski.** ___ / 4 pkt

1. 17 = _____
2. 49 = _____
3. XXXIV = _____
4. MCD = _____

6 **Wypisz wszystkie liczby trzycyfrowe, które można zapisać cyframi 4, 0 i 9. Każdej cyfry użyj jeden raz. Podkreśl największą z nich.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – zestaw 6 kart pracy z kluczem i powtórką, matematyka, klasa 4

Podgląd pokazał 5 z 14 stron. Pełna wersja: 14 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Karta 1: Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – najważniejsze wiadomości – 6 zadań, 21 pkt
- Karta 2: Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – ćwiczenia podstawowe – 6 zadań, 22 pkt
- Karta 3: Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – utrwalenie – 6 zadań, 15 pkt
- Karta 4: Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – w praktyce – 6 zadań, 17 pkt
- Karta 5: Sprawdzian: Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – grupa A – 6 zadań, 19 pkt
- Karta 6: Sprawdzian: Liczby naturalne: zapis dziesiątkowy i rzymski – grupa B – 6 zadań, 19 pkt

Karta 1 przypomina najważniejsze wiadomości i pokazuje przykłady rozwiązane krok po

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/matematyka-klasa-4-dzial-01-liczby-naturalne-zapis-dziesiatkowy-i-rzymski-zestaw