Wyklejanki do zeszytu – Matematyka · klasa 4 · strona dla nauczyciela

Wyklejanki do zeszytu – matematyka, klasa 4. 10 kart formatu A5 do wycięcia i wklejenia do zeszytu. Każda karta: reguła lub wzór, rysunek, przykład rozwiązany krok po kroku i krótkie ćwiczenie z odpowiedziami na dole karty (przed wklejeniem można je zagiąć lub zakleić).

Druk: A4 poziomo, skala 100% (bez „dopasuj do strony"), kolor lub czarno-biało. Tnij po liniach przerywanych – karta 13,8 × 20 cm mieści się na stronie zeszytu A5.

Podstawa programowa: Dz.U. 2026 poz. 378, zał. nr 2 – matematyka, klasy IV–VI. Klasa 4 realizuje w roku 2026/2027 nową podstawę programową (Reforma26).

Karta	Temat	Wymaganie (numer i brzmienie)
M4.01	Liczby w systemie dziesiątkowym	**1.1** (dział 1. Liczby, pkt 1): „stosuje dziesiątkowy system zapisu liczb naturalnych, w tym porównuje i zaokrągla liczby naturalne oraz interpretuje je na osi liczbowej"
M4.02	Liczby rzymskie	**1.2** (dział 1. Liczby, pkt 2): „odczytuje i zapisuje liczby naturalne w systemie rzymskim w zakresie od 1 do 3000"
M4.03	Dodawanie i odejmowanie – zapis pisemny	**1.9** (dział 1. Liczby, pkt 9): „dodaje i odejmuje liczby naturalne w pamięci lub z zapisem obliczeń pośrednich"
M4.04	Mnożenie przez liczbę jednocyfrową	**1.10** (dział 1. Liczby, pkt 10): „mnoży i dzieli liczbę naturalną przez liczbę jednocyfrową, dwucyfrową lub trzycyfrową w pamięci lub z zapisem obliczeń pośrednich"
M4.05	Dzielenie przez liczbę jednocyfrową	**1.10** (dział 1. Liczby, pkt 10): „mnoży i dzieli liczbę naturalną przez liczbę jednocyfrową, dwucyfrową lub trzycyfrową w pamięci lub z zapisem obliczeń pośrednich"
M4.06	Jednostki długości i masy	**2.2** (dział 2. Miary, pkt 2): „posługuje się jednostkami długości: milimetr, centymetr, decymetr, metr i kilometr, w sytuacjach praktycznych przelicza te jednostki z jednej na drugą" **2.7** (dział 2. Miary, pkt 7): „stosuje, w tym przelicza, jednostki masy w kontekstach praktycznych: gram, dekagram, kilogram, tona"
M4.07	Obliczenia zegarowe	**2.9** (dział 2. Miary, pkt 9): „wykonuje proste obliczenia zegarowe w godzinach, minutach i sekundach"
M4.08	Rodzaje kątów	**4.2** (dział 4. Figury, pkt 2): „rozpoznaje, nazywa i rysuje kąty, rozróżnia kąt ostry, prosty, rozwarty, półpełny, pełny, wklęsły i wypukły, wskazuje wierzchołek i ramiona kąta"
M4.09	Obwód i pole prostokąta	**4.15** (dział 4. Figury, pkt 15): „oblicza obwód wielokąta o podanych długościach boków" **4.14** (dział 4. Figury, pkt 14): „oblicza pole trójkąta, kwadratu, prostokąta, rombu, równoległoboku, trapezu oraz pola figur, które można z nich zbudować" **2.4** (dział 2. Miary, pkt 4): „stosuje jednostki pola: mm², cm², dm², m², km², ar, hektar"
M4.10	Skala na planie	**2.11** (dział 2. Miary, pkt 11): „oblicza rzeczywistą długość odcinka, gdy dana jest jego długość w skali, oraz oblicza długość odcinka w skali, gdy dana jest jego rzeczywista długość"

Podgląd • Pierwsza Ławka

M4.01 Liczby w systemie dziesiątkowym

kl. 4

ZAPAMIĘTAJ

Wartość cyfry zależy od **miejsca**, w którym stoi (od rzędu).

10 jedności = 1 dziesiątka, 10 dziesiątek = 1 setka, 10 setek = 1 tysiąc.

Zaokrąglanie: patrzę na cyfrę **za** rzędem, do którego zaokrąglam: 0, 1, 2, 3, 4 – w dół; 5, 6, 7, 8, 9 – w górę.

dz. tys.	tysiące	setki	dziesiątki	jedności
4	7	3	0	5

cyfra 7 stoi w rzędzie tysięcy: 7 · 1000 = 7000

47 305 = 40 000 + 7000 + 300 + 0 + 5

PRZYKŁAD

Zaokrąglam 47 305 do tysięcy.

Za rzędem tysięcy stoi cyfra setek: 3. To mniej niż 5, więc w dół: **47 305 ≈ 47 000**.

Zaokrąglam 47 305 do dziesiątek: za dziesiątkami stoi 5, więc w górę: **47 305 ≈ 47 310**.

SPRÓBUJ SAM

a. Ile znaczy cyfra 6 w liczbie 36 412? _____

b. Zaokrąglij 8762 do setek. _____

c. Wstaw <, > lub =: 30 099 ___ 30 101

M4.02 Liczby rzymskie

kl. 4

ZAPAMIĘTAJ

Znaki: I = 1, V = 5, X = 10, L = 50, C = 100, D = 500, M = 1000.

Mniejszy znak **za** większym – dodaję: VI = 5 + 1 = 6, LX = 60.

Mniejszy znak **przed** większym – odejmuję: IV = 4, IX = 9, XL = 40, XC = 90, CD = 400, CM = 900.

Ten sam znak piszę najwyżej 3 razy z rzędu: III = 3, ale 4 = IV.

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

mniejszy znak PRZED większym – odejmuję:

IV = 4 IX = 9 XL = 40 XC = 90

CD = 400 CM = 900

PRZYKŁAD

MMXXVI = 1000 + 1000 + 10 + 10 + 5 + 1 = **2026**

1944 = 1000 + 900 + 40 + 4 = M + CM + XL + IV = **MCMXLIV**

SPRÓBUJ SAM

a. Zapisz cyframi arabskimi: XCIV _____

b. Zapisz znakami rzymskimi: 48 _____

c. Zapisz znakami rzymskimi: 2399 _____

M4.03 Dodawanie i odejmowanie – zapis pisemny

kl. 4

ZAPAMIĘTAJ

Podpisuję liczby **równo od prawej**: jedności pod jednościami, dziesiątki pod dziesiątkami.

Liczę od prawej. Gdy wyjdzie 10 lub więcej, piszę jedności, a 1 przenoszę do następnego rzędu.

Przy odejmowaniu, gdy górna cyfra jest za mała, pożyczam 1 z rzędu obok (to 10 w moim rzędzie).

Sposób pisemny to jeden z zapisów obliczeń – można też liczyć w pamięci.

dodawanie

```
  1  1  1
  3 4 8 7
+ 2 7 5 6
---------
  6 2 4 3
```

7 + 6 = 13: piszę 3, 1 dalej

odejmowanie

```
  4  12 13 12
  5  3  4  2
- 1  7  6  8
---------
  3  5  7  4
```

pożyczam: 12 − 8 = 4

PRZYKŁAD

3487 + 2756: 7 + 6 = 13 (piszę 3, 1 dalej), 8 + 5 + 1 = 14, 4 + 7 + 1 = 12, 3 + 2 + 1 = 6. Wynik: **6243**.

5342 − 1768 = **3574**. Sprawdzam dodawaniem: 3574 + 1768 = 5342.

SPRÓBUJ SAM – Oblicz.

a. 4568 + 3975 = _____

b. 7004 − 2386 = _____

c. Sprawdź wynik z punktu b dodawaniem. _____

Odpowiedzi: a) 8543; b) 4618; c) 4618 + 2386 = 7004

M4.04 Mnożenie przez liczbę jednocyfrową

kl. 4

ZAPAMIĘTAJ

Sposób pisemny: mnożę każdą cyfrę od prawej i dodaję to, co przeniosłem.

Z rozkładem: rozkładam liczbę na tysiące, setki, dziesiątki i jedności, mnożę każdą część i dodaję wyniki.

Wynik warto oszacować: 1257 · 6 ≈ 1300 · 6 = 7800 – wynik musi być blisko.

sposób pisemny

```
  1 3 4
  1 2 5 7
      · 6
-----------
  7 5 4 2
```

7 · 6 = 42 → piszę 2, 4 dalej

z rozkładem na części

1000 · 6	6000
200 · 6	1200
50 · 6	300
7 · 6	42
razem	**7542**

PRZYKŁAD

1257 · 6: 7 · 6 = 42 (piszę 2, 4 dalej), 5 · 6 + 4 = 34 (piszę 4, 3 dalej), 2 · 6 + 3 = 15 (piszę 5, 1 dalej), 1 · 6 + 1 = 7.

Wynik: **1257 · 6 = 7542**. Rozkładem: 6000 + 1200 + 300 + 42 = 7542.

SPRÓBUJ SAM – Oblicz.

a. 2408 · 7 = _____

b. 3965 · 4 = _____

c. 125 · 8 = _____

Odpowiedzi: a) 16 856; b) 15 860; c) 1000

M4.05 Dzielenie przez liczbę jednocyfrową

kl. 4

ZAPAMIĘTAJ

Sposób pisemny: dzielę od lewej, cyfra po cyfrze; to, co zostaje, łączę z następną cyfrą.

Z rozkładem: rozkładam dzielną na części, które łatwo podzielić, i dodaję wyniki.

Sprawdzenie: wynik · dzielnik (+ reszta) = dzielna.

sposób pisemny

```
 852 : 4
-8
 05
 -4
  12
 -12
   0
```

spr.: 213 · 4 = 852

reszta 0

z rozkładem na części

852 = 800 + 40 + 12

800 : 4	200
40 : 4	10
12 : 4	3
razem	**213**

PRZYKŁAD

852 : 4: 8 : 4 = 2; 5 : 4 = 1 reszta 1; 12 : 4 = 3. Wynik: **213**.

Sprawdzam: 213 · 4 = 852.

Z resztą: 95 : 4 = 23 reszta 3, bo 23 · 4 + 3 = 95.

SPRÓBUJ SAM – Oblicz.

a. 936 : 3 = _____

b. 1470 : 6 = _____

c. Oblicz z resztą: 79 : 6 = _____

M4.06 Jednostki długości i masy

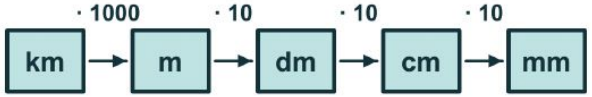
kl. 4

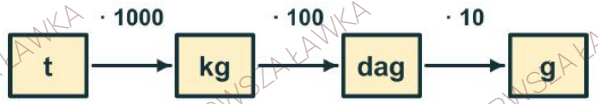
ZAPAMIĘTAJ

1 cm = 10 mm, 1 dm = 10 cm, 1 m = 10 dm = 100 cm, 1 km = 1000 m

1 dag = 10 g, 1 kg = 100 dag = 1000 g, 1 t = 1000 kg

Zamieniam na **mniejszą** jednostkę – mnożę. Na **większą** – dzielę.





w prawo – mnożę, w lewo – dzielę

PRZYKŁAD

2 m 35 cm = 200 cm + 35 cm = **235 cm**

3 kg 40 dag = 300 dag + 40 dag = **340 dag**

1500 m = 1000 m + 500 m = **1 km 500 m**

SPRÓBUJ SAM

a. 4 km 250 m = ___ m

b. 75 mm = ___ cm ___ mm

c. 2 t = ___ kg

d. 1 kg 5 dag = ___ g

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Wyklejanki do zeszytu z matematyki, klasa 4 – reguły, wzory i przykłady na kartach A5

Podgląd pokazał 4 z 6 stron. Pełna wersja: 6 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Wyklejanki do zeszytu z matematyki dla klasy 4: karty formatu A5 do wycięcia i wklejenia.
- Każda karta: reguła lub wzór, rysunek, przykład rozwiązany krok po kroku i krótkie ćwiczenie z odpowiedziami na dole karty.
- Strona dla nauczyciela z instrukcją druku (A4 poziomo, skala 100%).
- PDF do druku i DOCX do edycji.
- Zgodne z podstawą programową matematyki dla klas 4–8 (Dz.U.
- 2024 poz.
- 996).

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/wyklejanki-do-zeszytu-matematyka-klasa-4