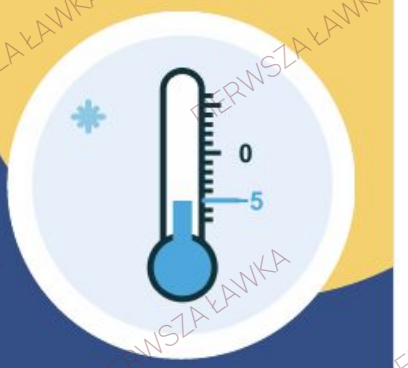
PIERWSZA ŁAWKA · SPRAWDZIAN PÓŁROCZNY · MATEMATYKA · KLASA 6

Sprawdzian półroczny – matematyka, klasa 6

Grupy A i B z kluczem i kryteriami ocen. Sprawdza działy I półrocza: liczby całkowite, ułamki zwykłe i dziesiętne, figury na płaszczyźnie (trójkąty, kąty, okrąg) oraz obliczenia praktyczne (czas, jednostki, skala, prędkość).



Zakres (działy I półrocza)	• dział 1. Liczby całkowite • dział 2. Ułamki zwykłe i dziesiętne razem • dział 3. Figury na płaszczyźnie: koło, trójkąty, czworokąty i kąty • dział 4. Obliczenia praktyczne i dane: czas, skala, prędkość
Czas	45 minut (jedna lekcja)
Punktacja	26 pkt w każdej grupie; grupy A i B mają te same typy zadań i tę samą punktację
Zawartość	grupa A, grupa B, klucz odpowiedzi z zasadami oceniania zadań otwartych, kryteria ocen

Kryteria ocen (propozycja)

Ocena	Punkty (z 26)
celujący	26 pkt
bardzo dobry	24–25 pkt
dobry	20–23 pkt
dostateczny	13–19 pkt
dopuszczający	8–12 pkt
niedostateczny	0–7 pkt

Progi: 30% – dopuszczający, 50% – dostateczny, 75% – dobry, 90% – bardzo dobry, 98% – celujący. Jeśli przedmiotowe zasady oceniania w szkole mają inne progi, przelicz je według nich.

Wymagania z podstawy programowej

- **IV–VI III.4** porównuje liczby całkowite;
- **IV–VI III.5** wykonuje proste rachunki pamięciowe na liczbach całkowitych.
- **IV–VI IV.9** zamienia ułamki zwykłe o mianownikach będących dzielnikami liczb 10, 100, 1000 itd. na ułamki dziesiętne skończone dowolną metodą (przez rozszerzanie lub skracanie ułamków zwykłych, dzielenie licznika przez mianownik w pamięci, pisemnie lub za pomocą kalkulatora);
- **IV–VI IV.12** porównuje ułamki (zwykłe i dziesiętne);
- **IV–VI IV.13** oblicza liczbę, której część jest podana (wyznacza całość, której część określono za pomocą ułamka)

- **IV–VI V.7** oblicza wartości wyrażeń arytmetycznych, wymagających stosowania działań arytmetycznych na liczbach całkowitych lub na liczbach zapisanych za pomocą ułamków zwykłych, liczb mieszanych i ułamków dziesiętnych, także wymiernych ujemnych, z uwzględnieniem reguł dotyczących kolejności wykonywania działań (…);
- **IV–VI IX.2** konstruuje trójkąt o danych trzech bokach i ustala możliwość zbudowania trójkąta o zadanych bokach;
- **IV–VI IX.8** w trójkącie równoramiennym wyznacza przy danym jednym kącie: miary pozostałych kątów; oraz przy danych obwodzie i długości jednego boku – długości pozostałych boków.
- **IV–VI XI.1** oblicza miary kątów, stosując przy tym poznane własności kątów i wielokątów;
- **IV–VI XII.8** oblicza rzeczywistą długość odcinka, gdy dana jest jego długość w skali oraz długość odcinka w skali, gdy dana jest jego rzeczywista długość;
- **IV–VI XII.9** w sytuacji praktycznej oblicza: drogę przy danej prędkości i czasie, prędkość przy danej drodze i czasie, czas przy danej drodze i prędkości oraz stosuje jednostki prędkości km/h i m/s.

Źródło: podstawa programowa z 2017 r. w brzmieniu z 2024 r. (Dz.U. 2024 poz. 996) – obowiązuje w klasach 5–8 w roku szkolnym 2026/2027 i na egzaminie ósmoklasisty w latach 2027–2030.

Wskazówki dla nauczyciela

- Zadania 10–12 to zadania otwarte. Za poprawny wynik bez żadnych obliczeń przyznaj najwyżej 1 pkt.
- Uznaj każdy poprawny sposób rozwiązania, także rozumowanie bez wzoru (np. ile kilometrów w kwadrans, ile stron w jedną piątą).
- Błąd rachunkowy przy poprawnej metodzie obniża ocenę o 1 pkt; kolejne kroki oceniaj według wyniku ucznia.
- W zadaniu 12 uznaj czas zapisany w minutach albo jako ułamek zwykły (np. 1½ h), jeśli prędkość obliczono poprawnie.
- Brak jednostki w odpowiedzi końcowej nie odbiera punktu, jeśli jednostka wynika z obliczeń.

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian półroczny – grupa A

Grupa A · czas: 45 minut



26 pkt
RAZEM

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

1 **Wieczorem na tarasie było −3°C. Do rana ociepliło się o 5 stopni. Jaka temperatura była rano?** ___ / 1 pkt

A. 8°C **B.** −2°C **C.** 2°C **D.** −8°C

2 **Oblicz.** ___ / 4 pkt

a. −9 + 5 = _____ c. (−6) · (−7) = _____

b. 4 − 11 = _____ d. −36 : 4 − (−5) = _____

3 **W tabeli podano temperaturę w południe w kolejnych dniach tygodnia. Uzupełnij zdania.** ___ / 2 pkt

Dzień	pn	wt	śr	czw	pt
Temperatura w południe	−3°C	2°C	−5°C	1°C	4°C

1. Różnica między najwyższą a najniższą temperaturą wynosi _____ stopni.
2. Temperatura była ujemna przez _____ dni.

4 **Oceń zdania. Otocz kółkiem P (prawda) albo F (fałsz).** ___ / 2 pkt

1. Ułamek $\frac{3}{8}$ zapisany w postaci dziesiętnej to 0,375.	P	F
2. Liczba 0,6 jest większa od $\frac{5}{8}$.	P	F

5 **Oblicz. Wynik zapisz w najprostszej postaci.** ___ / 3 pkt

a. $\frac{3}{4} + 0{,}5 =$ _____ b. $2\frac{1}{2} \cdot 0{,}4 =$ _____ c. $1{,}2 : \frac{3}{5} =$ _____

6 **W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 40°. Ile stopni ma kąt między ramionami?** ___ / 1 pkt

A. 140° **B.** 40° **C.** 80° **D.** 100°

7 **Oceń zdania. Otocz kółkiem P (prawda) albo F (fałsz).** ___ / 2 pkt

1. Z odcinków o długościach 3 cm, 5 cm i 9 cm można zbudować trójkąt.	P	F
2. Okrąg o promieniu 6 cm ma średnicę 12 cm.	P	F

8 **Na mapie terenu szkoły w skali 1 : 400 boisko ma długość 4,5 cm. Jaka jest rzeczywista długość boiska?** ___ / 1 pkt

A. 18 m **B.** 1,8 m **C.** 1800 m **D.** 180 m

9 **Uzupełnij.** ___ / 2 pkt

1. Film zaczął się o 17:45 i trwał 1 h 50 min. Skończył się o godzinie _____.
2. 2,4 km = _____ m

10 **Ola przeczytała $\frac{3}{5}$ książki, czyli 135 stron. Ile stron ma cała książka? Ile stron zostało jej do przeczytania? Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 2 pkt

11 **W trójkącie *ABC* kąt przy wierzchołku *A* ma 48°. Kąt przyległy do kąta *ACB* ma 115°. Oblicz miary kątów *ACB* i *ABC*. Napisz, czy ten trójkąt jest ostrokątny, prostokątny, czy rozwartokątny. Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 3 pkt

12 **Pociąg wyjechał z Brzozowa o 8:40 i przyjechał do Lipnicy o 10:10. Przejechał 135 km. Oblicz średnią prędkość pociągu w km/h. Sprawdź, czy jechał szybciej niż autobus, którego prędkość wynosi 80 km/h. Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian półroczny – matematyka, klasa 6 (grupy A i B z kluczem i kryteriami ocen)

Podgląd pokazał 4 z 10 stron. Pełna wersja: 10 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Liczby całkowite
- Ułamki zwykłe i dziesiętne razem
- Figury na płaszczyźnie: koło, trójkąty, czworokąty i kąty
- Obliczenia praktyczne i dane: czas, skala, prędkość
- Grupa A i grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup ze schematem punktowania zadań otwartych
- Kryteria ocen przeliczone na punkty (dop. od 8, dst od 13, db od 20, bdb od 24, cel od 26 pkt) – progi łatwo zmienić według PZO szkoły
- Wymagania z podstawy programowej, które sprawdza test (podstawa 2017 w brzmieniu z 2024 r.). Zadania są nowe – nie powtarzają zadań z naszych zestawów kart pracy.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/matematyka-klasa-6-sprawdzian-polroczny