Pierwsza Ławka · zestaw kart pracy · informatyka · klasa 6

Dział 1. Arkusz kalkulacyjny – podstawy

Komórki i adresy, wprowadzanie danych, proste formuły, formatowanie, wykresy (wymaganie II.3c dla kl. 4–6); funkcje SUMA, ŚREDNIA, MIN, MAX, kopiowanie formuł i adres względny – na poziomie podstawowym, jako wstęp do wymagania II.3c z kl. 7–8. Sześć kart pracy: teoria z przykładami, ćwiczenia, utrwalenie, zastosowanie i dwa równoległe sprawdziany – z pełnym kluczem odpowiedzi.



Karta	Temat	Zadania
1	**Arkusz kalkulacyjny – podstawy – najważniejsze wiadomości** Teoria w pigułce, przykłady i rozgrzewka	3 zad. 6 pkt
2	**Arkusz kalkulacyjny – podstawy – ćwiczenia podstawowe** Sprawdzam, czy rozumiem podstawy	6 zad. 13 pkt
3	**Arkusz kalkulacyjny – podstawy – utrwalenie** Zadania o wyższym poziomie trudności	5 zad. 9 pkt
4	**Arkusz kalkulacyjny – podstawy – w praktyce** Tekst, źródło lub sytuacja z życia	2 zad. 8 pkt
5	**Sprawdzian: Arkusz kalkulacyjny – podstawy – grupa A** 30 minut · 15 pkt	7 zad. 15 pkt
6	**Sprawdzian: Arkusz kalkulacyjny – podstawy – grupa B** 30 minut · 15 pkt	7 zad. 15 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 dla klasy 6 szkoły podstawowej (rok szkolny 2026/2027). Do użytku własnego i pracy z własnymi uczniami.

Arkusz kalkulacyjny – podstawy – najważniejsze wiadomości

Teoria w pigułce, przykłady i rozgrzewka

karta 1/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 6 pkt

Przypomnij sobie

- Arkusz składa się z **komórek**; adres = kolumna + wiersz, np. B3. Zakres: A1:A10.
- **Formuła** zaczyna się od znaku =, np. =A1+B1, =C2*2. Działania: + (dodawanie), - (minus, odejmowanie), * (mnożenie), / (dzielenie).
- Funkcje: =SUMA(A1:A5), =ŚREDNIA(B2:B8), =MIN(…), =MAX(…). W LibreOffice Calc funkcja MAX nazywa się MAKS.
- Kopiowanie formuły w dół zmienia adresy względne (=A1+B1 → =A2+B2).
- **Wykres**: kolumnowy (porównanie), kołowy (udziały w całości), liniowy (zmiany w czasie). Wykres ma tytuł i legendę, a kolumnowy i liniowy – także opisy osi.
- **Formatowanie komórek**: format liczbowy (np. walutowy „12,50 zł", procentowy „25%", liczba miejsc po przecinku), pogrubienie, obramowanie, kolor wypełnienia. Błędy: **#DZIEL/0!** – dzielenie przez zero lub pustą komórkę, **#NAZWA?** – błędna nazwa funkcji (tak pokazuje Excel; LibreOffice Calc pokazuje podobne oznaczenia).

Arkusz kalkulacyjny



ćwiczysz w Excelu albo w LibreOffice Calc



każdą daną wpisuj do osobnej komórki



zapisuj plik co kilka minut



wykres powstaje z danych zapisanych w tabeli

Przykłady z wyjaśnieniem

Przykład 1. W A1 jest 5, w A2 jest 7. Co pokaże =A1*A2?

35 – znak * oznacza mnożenie: 5 · 7 = 35.

Przykład 2. Jaki wykres pokaże zmiany temperatury w tygodniu?

Liniowy – linia pokazuje, jak temperatura zmienia się z dnia na dzień.

Zadania

1 **Zapisz formuły.** ___ / 2 pkt

1. suma komórek od B2 do B10: _____
2. średnia komórek od C1 do C5: _____

2 **Połącz rodzaj wykresu z zastosowaniem.** ___ / 3 pkt

1. kolumnowy	a) zmiany w czasie
2. kołowy	b) porównanie wartości
3. liniowy	c) udział części w całości

1 ____ 2 ____ 3 ____

3 **Formuła w arkuszu zaczyna się od znaku** ___ / 1 pkt

A. # **B.** @ **C.** ? **D.** =

Arkusz kalkulacyjny – podstawy – ćwiczenia podstawowe

karta 2/6

Sprawdzam, czy rozumiem podstawy

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 13 pkt

Pamiętaj: zapisując formułę, sprawdź, czy wszystkie adresy komórek są wpisane poprawnie.

1 **W A1:A4 są liczby 4, 8, 6, 2. Podaj wyniki formuł: =SUMA(A1:A4), =ŚREDNIA(A1:A4), =MAX(A1:A4).** ___ / 3 pkt

2 **Oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 3 pkt

1. Adres B7 oznacza kolumnę B i wiersz 7.	P	F
2. Formuła =A1+B1 skopiowana w dół zmieni się na =A2+B2.	P	F
3. Wykres kołowy najlepiej pokazuje zmiany w czasie.	P	F

3 **Zapisz formułę obliczającą cenę 5 zeszytów, jeśli cena jednego jest w komórce B2.** ___ / 1 pkt

4 **Ile komórek ma zakres B2:D6? Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

5 **Połącz wygląd liczby w komórce z formatem.** ___ / 3 pkt

1. 12,50 zł	a) liczbowy z dwoma miejscami po przecinku
2. 25%	b) walutowy
3. 3,14	c) procentowy

1 ____ 2 ____ 3 ____

6 **Funkcja zwracająca najmniejszą wartość to** ___ / 1 pkt

A. MIN **B.** SUMA **C.** ŚREDNIA **D.** MAX

PIERWSZA ŁAWKA

Arkusz kalkulacyjny – podstawy – w praktyce

Tekst, źródło lub sytuacja z życia

karta 4/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 8 pkt

Pamiętaj: zanim wybierzesz wykres, zastanów się, co chcesz nim pokazać.

1 **Przeanalizuj arkusz i wykonaj zadania.** ___ / 6 pkt

Zbiórka makulatury – klasy szóste

	A	B	C	D
1	Klasa	Wrzesień (kg)	Październik (kg)	Razem
2	6a	45	60	=B2+C2
3	6b	38	52	?
4	6c	50	41	?
5	Suma	?	?	?

Dane przykładowe

1.1 **Jaka formuła powinna być w D3?** ___ / 1 pkt

1.2 **Zapisz formułę w B5 i podaj jej wynik.** ___ / 2 pkt

1.3 **Która klasa zebrała najwięcej makulatury łącznie we wrześniu i październiku? Ile kilogramów? Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

1.4 **Jaki wykres wybierzesz, aby porównać wyniki klas? Uzasadnij.** ___ / 1 pkt

2 **Opisz, jak wstawić wykres kolumnowy z danych A1:C4 i co na nim podpisać, żeby był czytelny.** ___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Arkusz kalkulacyjny – podstawy – zestaw 6 kart pracy z kluczem, klasa 6

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

- Karta 1: Arkusz kalkulacyjny – podstawy – najważniejsze wiadomości – 3 zadania, 6 pkt
- Karta 2: Arkusz kalkulacyjny – podstawy – ćwiczenia podstawowe – 6 zadań, 13 pkt
- Karta 3: Arkusz kalkulacyjny – podstawy – utrwalenie – 5 zadań, 9 pkt
- Karta 4: Arkusz kalkulacyjny – podstawy – w praktyce – 2 zadania, 8 pkt
- Karta 5: Sprawdzian: Arkusz kalkulacyjny – podstawy – grupa A – 7 zadań, 15 pkt
- Karta 6: Sprawdzian: Arkusz kalkulacyjny – podstawy – grupa B – 7 zadań, 15 pkt Karta 1 przypomina najważniejsze wiadomości i pokazuje przykłady z wyjaśnieniem.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/informatyka-klasa-6-dzial-01-arkusz-kalkulacyjny-podstawy-zestaw