

Wyniki Kieleckiej Diagnozy Umiejętności Rachunkowych 2025

W roku szkolnym 2024/2025 Samorządowy Ośrodek Doradztwa Metodycznego i Doskonalenia Nauczycieli w Kielcach przeprowadził po raz kolejny diagnozę umiejętności rachunkowych uczniów klas ósmych kieleckich szkół.

Diagnoza odbyła się 31 marca 2025 roku.

Cele:

- badanie umiejętności rachunkowych uczniów klas ósmych szkół podstawowych,
- rozwijanie strategii obliczeniowych i myślenia matematycznego uczniów, zgodnie z wymaganiami podstawy programowej kształcenia ogólnego w zakresie matematyki,
- wspieranie pracy szkół podstawowych w przygotowaniu uczniów do egzaminu ósmoklasisty z matematyki w roku 2025 i do kolejnego etapu edukacyjnego,
- pomoc w planowaniu przez nauczycieli dodatkowych działań doskonalących umiejętności rachunkowe w następnym roku szkolnym, odpowiednio do wyników uczniów klas (z porównaniem ich do średnich wyników procentowych ustalonych dla wszystkich uczestników diagnozy).

Wyniki zbiorcze:

W diagnozie uczestniczyło **1137 uczniów** klas ósmych z **22** zgłoszonych do udziału szkół podstawowych.

Uczestnicy rozwiązywali **16 krótkich zadań rachunkowych**, z podziałem na dwie grupy.

Na rozwiązania ósmoklasiści mieli 40 minut.

Łatwość całego zestawu wyniosła **0,58** (około 58% poprawnych odpowiedzi).

Diagnozowane umiejętności i wyniki dla poszczególnych zadań:

Numer zadania	Badana umiejętność. Uczeń:	Procent poprawnych odpowiedzi
1.	odejmuje liczby naturalne wielocyfrowe	71%
2.	mnoży ułamki dziesiętne	80%
3.	dodaje ułamki zwykłe, wyłącza całości z ułamka niewłaściwego	72%
4.	dodaje i odejmuje liczby całkowite	83%
5.	oblicza wartość bezwzględną liczby i odejmuje liczby całkowite	55%
6.	odejmuje liczby całkowite	86%
7.	dzieli ułamki zwykłe	53%
8.	mnoży ułamki zwykłe i dziesiętne	59%
9.	dzieli ułamki dziesiętne	56%
10.	mnoży potęgi o wykładnikach całkowitych	36%
11.	dodaje, odejmuje, podnosi liczby całkowite do potęgi, stosując kolejność działań	49%
12.	mnoży i dzieli potęgi o jednakowych podstawach	57%

13.	podnosi iloczyn i iloraz liczb do potęgi	41%
14.	wyłącza czynnik przed znak pierwiastka i dodaje pierwiastki kwadratowe	40%
15.	oblicza iloraz pierwiastków stopnia trzeciego	40%
16.	oblicza iloczyn pierwiastków stopnia trzeciego	58%

W pracy z uczniami w kolejnych latach szkolnych proponujemy zwrócenie szczególnej uwagi na doskonalenie umiejętności rachunkowych z zadań, w których uczniowie uzyskali wyniki poniżej 50 % (zostały one wyróżnione przez pogrubienie w zestawieniu wyników).

Na stronie internetowej SODMiDN w Kielcach, w dziale *Materiały do pobrania* umieszczono zadania oraz odpowiedzi z KDUR 2025
Dostępne są także materiały z poprzednich lat.

Nauczycielom matematyki życzymy sukcesów w doskonaleniu umiejętności rachunkowych uczniów oraz ich dobrym przygotowaniu do dalszej edukacji matematycznej.

Szkołom Podstawowym nr 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 18, 20, 22, 23, 25, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 39, uczestniczącym w Kieleckiej Diagnozie Umiejętności Rachunkowych 2025, dziękujemy za sprawne przeprowadzenie badania oraz terminowe przesłanie wyników w formie elektronicznej do SODMiDN w Kielcach.

mgr Barbara Dzedzic – dyrektor SODMiDN w Kielcach

mgr Anna Sikorska – doradca metodyczny matematyki