

Wyniki V Kieleckiego Dyktanda Matematycznego (2016/2017)

Data przeprowadzenia: 15 maja 2017 roku

Cele:

- badanie umiejętności rachunkowych uczniów klas szóstych szkół podstawowych
- badanie umiejętności rachunkowych uczniów klas trzecich gimnazjum
- rozwijanie umiejętności rachunkowych uczniów, zgodnie z wymaganiami podstawy programowej kształcenia ogólnego w zakresie matematyki
- pomoc w planowaniu przez nauczycieli dodatkowych działań, odpowiednio do wyników uczniów (w porównaniu do średnich współczynników łatwości dla wszystkich uczestników badania)

Informacje o wynikach:

A. Szkoły podstawowe w Kielcach

W badaniu uczestniczyło **1375 uczniów** klas szóstych z 23 zgłoszonych szkół podstawowych; frekwencja uczniów w tych szkołach wyniosła 92,2 %.

Uczestnicy rozwiązywali 12 krótkich zadań rachunkowych, w czasie 40 minut.

Łatwość całego zestawu wyniosła **0,55** (około 54,8 % poprawnych odpowiedzi).

Jest to wynik niższy niż ubiegłoroczny (70,2 %).

Wyniki dla poszczególnych zadań:

Numer zadania	Badana umiejętność. Uczeń:	Procent poprawnych odpowiedzi
1	odejmuje liczby całkowite ujemne	79 %
2	odejmuje ułamek zwykły od liczby mieszanej	61 %
3	mnoży ułamki dziesiętne	55 %
4	mnoży liczby mieszane, wyłącza całości w ułamkach niewłaściwych	37 %
5	odejmuje ułamki dziesiętne	62 %
6	dzieli ułamki dziesiętne	45 %
7	dzieli ułamek dziesiętny przez ułamek zwykły	61 %
8	wykonuje proste rachunki z liczbami 0 i 1	77 %
9	oblicza wartości bezwzględne liczb	36 %
10	oblicza kwadraty i sześciany liczb naturalnych	48 %
11	dodaje ułamek dziesiętny do ułamka zwykłego	58 %
12	mnoży i dzieli liczbę naturalną przez ułamek zwykły, dodaje ułamki	39 %

B. Gimnazja w Kielcach

W badaniu uczestniczyło **1257 uczniów** klas trzecich z 18 zgłoszonych gimnazjów; frekwencja uczniów w tych szkołach wyniosła 88,1 %.

Uczniowie rozwiązywali 13 krótkich zadań rachunkowych, w czasie 40 minut.

Łatwość całego zestawu: **0,61** (około 60,7 % poprawnych rozwiązań).

Wynik jest zbliżony do ubiegłorocznego (59,9 %).

Wyniki dla poszczególnych zadań:

Numer zadania	Badana umiejętność. Uczeń:	Procent poprawnych odpowiedzi
1	mnoży ułamek dziesiętny przez ułamek zwykły	75 %
2	oblicza pierwiastek różnicy liczb naturalnych	76 %
3	odejmuje ułamek zwykły od liczby mieszanej	61 %
4	oblicza potęgi liczb naturalnych o wykładnikach naturalnych	63 %
5	mnoży i dzieli ułamki zwykłe	62 %
6	dodaje i odejmuje liczby całkowite ujemne	77 %
7	wykonuje proste rachunki z liczbami 0 i 1	56 %
8	mnoży i dzieli liczbę naturalną przez ułamek zwykły, dodaje ułamki	58 %
9	odejmuje ułamki dziesiętne	68 %
10	dzieli, mnoży i dodaje ułamki dziesiętne	49 %
11	mnoży i dodaje pierwiastki drugiego stopnia	35 %
12	oblicza potęgi o wykładnikach całkowitych niedodatnich, dodaje ułamki	45 %
13	włącza czynnik pod znak pierwiastka, oblicza pierwiastki drugiego i trzeciego stopnia	64 %

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

Prosimy o zwrócenie szczególnej uwagi na zadania, w których uczniowie uzyskali najniższe wyniki.

Przypominamy, że na stronie internetowej SODMiDN, w dziale *Materiały do pobrania*, można znaleźć także zadania i wyniki z poprzednich edycji KDM.

Wszystkim szkołom, uczestniczącym w V Kieleckim Dyktandzie Matematycznym, dziękujemy za sprawne przeprowadzenie badania oraz przesłanie wyników w formie elektronicznej do SODMiDN w Kielcach.

mgr Elżbieta Czerwonka – Dyrektor SODMiDN w Kielcach

mgr Barbara Sękalska – doradca metodyczny matematyki