



**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2021/2022**

**Etap szkolny
16 listopada 2021 r.**

Klucz odpowiedzi do zadań zamkniętych

Zadanie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poprawna odpowiedź	A	C	D	A	C	C	C	B	B	B

Schemat oceniania zadań otwartych:

Zad. 11(0-3)pkt. Oczekiwany wynik: (-1/95)

- Wartość wyrażenia: (-95) - **2 punkty**.
Za każdy błąd rachunkowy uczeń traci 1 punkt.
Jeśli uczeń nie zachował w obliczeniach właściwej kolejności wykonywania działań, otrzymuje za tę część zadania 0 punktów.
- Liczba odwrotna: $(-1/95)$ lub inna adekwatna do obliczeń ucznia - **1 punkt**.

Zad.12 (0-3)pkt.

Dwie ostatnie cyfry szyfru to: 10 lub 25 lub 40 lub 55 lub 70 lub 85.

- Za podanie 6 liczb - **3 punkty**.
- Za podanie 3 lub 4 lub 5 liczb - **2 punkty**.
- Za podanie 1 lub 2 liczb - **1 punkt**.

Zad. 13 (0-3)pkt.

- Rzeczywista odległość między miejscowościami A i B wynosi 20 km - **2 punkty**.
- Średnia prędkość kierowcy: 100km/h - **1 punkt**.

Za każdy błąd rachunkowy lub za błąd przy zamianie jednostek uczeń traci 1 punkt.

Brak jednostek w odpowiedzi powoduje także utratę 1 punktu.



**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2021/2022**

Zad.14 (0-3)pkt. Oczekiwana odpowiedź: 525 zł.

- Pole boiska (1380 m^2) - **1punkt.**
- Liczba niezbędnych worków nasion trawy (3) - **1 punkt.**
- Koszt zakupu nasion (525 zł) - **1 punkt.**

Za każdy błąd rachunkowy uczeń traci 1 punkt.

Zad. 15 (0-3)pkt. Oczekiwana odpowiedź: 2250 zł.

Przykładowe rozwiązanie:

x - zarobek p. Marysi w pierwszym tygodniu pracy (zł)

$1,2x$ - zarobek p. Marysi w drugim tygodniu pracy (zł)

$1,25(1,2x) = 1,5x$ - zarobek p. Marysi w trzecim tygodniu pracy (zł)

$x + 1,2x + 1,5x = 5550$; $x = 1500$; **$1,5x = 2250$**

- Oznaczenie niewiadomej i ułożenie równania zgodnie z warunkami zadania - **1punkt.**
- Rozwiązanie równania - **1 punkt.**
- Podanie odpowiedzi - **1punkt.**

Za każdy błąd rachunkowy uczeń traci 1 punkt.