

Pobawmy się matematyką!



II Miejski Konkurs Matematyczny dla uczniów klas IV szkół podstawowych „Matematyczne potyczki czwartoklasisty”



ODPOWIEDZI DO ZADAŃ KONKURSOWYCH

➤ TEST

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

➤ ZADANIA OTWARTE

Zadanie 11 (3 pkt.)

- 1 pkt. – za poprawną metodę rozwiązania zadania
- 1 pkt. – za poprawne obliczenie prowadzące do wyznaczenia ilości uczniów w autokarach
- 1 pkt. – za podanie ilości uczniów, w każdym autokarze
 - I - 44 $86 - 42 = 44$
 - II - 42 $87 - 45 = 42$
 - III - 45 $131 - 86 = 45$
 - Razem: $44+42+45 = 131$

Zadanie 12 (2 pkt.)

- 1 pkt. – za poprawną metodę rozwiązania zadania
- 1 pkt. – za poprawne obliczenia prowadzące do określenia ilości zjedzonych kostek na pierwszym postoju
 - III postój to połowa z połowy - czyli połowa z 12 kostek (6 kostek)
 - I i II postój to razem 6 kostek - czyli po trzy na każdy postój

Zadanie 13 (3 pkt.)

- 1 pkt. – za poprawną kolejność działań
- 1 pkt. – za poprawne obliczenia potęgi
- 1 pkt. – za poprawne obliczenia
 - $12 - 8 \cdot 4 : (2\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4})^2 = 12 - 32 : 4^2 = 12 - 32 : 16 = 12 - 2 = 10$

➤ **ZADANIA NA DOGRYWKE**

Zadanie 14 (3 pkt.)

- **1 pkt.** – za poprawną metodę rozwiązania zadania
- **1 pkt.** – za ustalenie iloczynu i ilorazu liczb oraz za podzielenie iloczynu przez iloraz tych liczb
 - $24 \times 6 = 144$
 - $24 : 6 = 4$
 - $144 : 4 = 36$
- **1 pkt.** – za zapisanie wyniku w postaci potęgi
 - $36 = 6^2$

Zadanie 15 (2 pkt.)

- **1 pkt.** – za poprawną metodę rozwiązania zadania
- **1 pkt.** – za ustalenie poszczególnych cyfr tworzących rok urodzenia Jana III Sobieskiego i podanie tego roku – **1629**.

Zadanie 16 (5 pkt.)

- **1 pkt.** – za każde dwa poprawnie uzupełnione przykłady:
 - a) $72 = 9 \times 8$
 - b) $56 = 7 \times 8$
 - c) $49 = 7 \times 7$
 - d) $48 = 6 \times 8$
 - e) $54 = 9 \times 6$
 - f) $63 = 7 \times 9$
 - g) $42 = 6 \times 7$
 - h) $35 = 7 \times 5$
 - i) $24 = 6 \times 4$ lub 3×8
 - j) $32 = 4 \times 8$