

ODPOWIEDZI. PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA ZADAŃ

PRÓBNY EGZAMIN ÓSMOKLASISTY Z MATEMATYKI

MARZEC 2026

ZADANIA ZAMKNIĘTE

Numer zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Odpowiedzi	BD	C	B	PP	C	C	PF	B	C	A	C	PP	C	BC	PF

ZADANIA OTWARTE

Zadanie 16. (0–2)

Poprawna analiza danych i zapisanie równania: $\frac{1}{2}x + \frac{2}{5}x + 5500 = x$	1p.
Poprawny sposób obliczenia kwoty otrzymanej od sponsorów: 55 000 zł	1p.

Zadanie 17. (0–2)

Zapisanie równania: $3(x - 14) = x + 14$	1p.
Prawidłowe obliczenie kwoty jaką miał Bartek w każdej skarbonce, czyli rozwiązanie równania: x = 28 zł.	1p.

Zadanie 18. (0–2)

Poprawne obliczenie pól powierzchni trójkątów prostokątnych: $P_{GED} = \frac{75}{2} \text{ cm}^2$; $P_{ABG} = \frac{75}{2} \text{ cm}^2$; $P_{EFC} = \frac{75}{4} \text{ cm}^2$ oraz kwadratu $P_{ABCD} = 225 \text{ cm}^2$	1p.
Obliczenie pola powierzchni czworokąta BFEG: $P_{BFEG} = 131 \frac{1}{4} \text{ cm}^2$	1p.

Zadanie 19. (0–3)

Podanie objętości sześcianu: $V_{SZ} = a^3$ oraz obliczenie wysokości graniastostupa: $a\sqrt{3}$	1p.
Obliczenie objętości graniastostupa: $V_G = \frac{3}{4}a^3$	1p.
Obliczenie, ile razy objętość sześcianu jest większa od objętości graniastostupa oraz podanie prawidłowej odpowiedzi: Objętość sześcianu jest $\frac{4}{3}$ razy większa od objętości graniastostupa.	1p.

Zadanie 20. (0–3)

Poprawne zapisanie cen komputera po I obniżce: $0,9x$ oraz po II obniżce: $0,8 \cdot 0,9x$	1p.
Prawidłowe zapisanie równania: $0,8 \cdot 0,9x = 2073,60$	1p.
Obliczenie ceny komputera przed obniżkami, czyli rozwiązanie równania: 2 880 zł oraz sformułowanie poprawnej odpowiedzi: Cena komputera przed 2 obniżkami wynosiła 2 880 zł.	1p.

Zadanie 21. (0–3)

Obliczenie przekątnych sześciokąta: $ AC = CE = AE = 6\sqrt{3}\text{cm}$ oraz obwodu trójkąta ACE: $Obw_{ACE} = 18\sqrt{3}\text{cm}$	1p.
Poprawne obliczenie pola powierzchni trójkąta ACE: $P_{ACE} = 27\sqrt{3}\text{ cm}^2$ oraz pola powierzchni sześciokąta ABCDEF: $P_{SZ} = 54\sqrt{3}\text{ cm}^2$	1p.
Obliczenie, ile razy pole sześciokąta jest większe od pola trójkąta równobocznego ACE oraz podanie prawidłowej odpowiedzi: Pole sześciokąta ABCDEF jest 2 razy większe od pola trójkąta równobocznego ACE.	1p.

OPRACOWANIE:

Maria Romanowska – konsultant ds. matematyki

Elżbieta Sarabon-Pałka – doradca metodyczny ds. matematyki