

Powtórka przed egzaminem ósmoklasisty z matematyki

- Mini arkusz nr 9 -

Zadanie 1. (0–1)

W kwiaciarni „Fiołek” jest 485 sztuk kwiatów. Tulipanów jest 3 razy więcej niż róż, zaś żonkili o 40 mniej niż tulipanów.

Wybierz równanie opisujące sytuację przedstawioną w zadaniu. Przyjmij, że x to liczba róż.

A. $3x - x - 3x - 40 = 485$

B. $3x + x + 3x - 40 = 485$

C. $3x - x + 3x - 40 = 485$

D. $3x + x - 3x - 40 = 485$

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\frac{6^7 \cdot 36^3}{216}$ wynosi:

A. 1

B. 36^3

C. 6^{10}

D. 6^9

Zadanie 3. (0–1)

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

| | | |
|--|---|---|
| W ostrosłupie liczba wszystkich krawędzi jest 2 razy większa od liczby ścian bocznych. | P | F |
| W ostrosłupie 12-kątnym jest 13 ścian. | P | F |

Zadanie 4. (0–1)

Pan Kowalski pokonał odległość 180 km w ciągu 2,5 godziny, zaś pan Nowak przejechał trasę 200 km w czasie 2 godzin 40 minut.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Pan Kowalski jechał z prędkością **A** / **B** niż prędkość, z jaką poruszał się pan Nowak.

A. większą

B. mniejszą

Prędkość pana Nowaka była **C** / **D** prędkość pana Kowalskiego.

C. o $3\frac{km}{h}$ większa niż

D. o $3\frac{km}{h}$ mniejszą niż

Zadanie 5. (0–1)

Bartek ma w swojej klasie 12 kolegów i 11 koleżanek.

Oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli zdanie jest fałszywe.

| | | |
|---|----------|----------|
| Liczba wszystkich uczniów w klasie Bartka jest równa wartości wyrażenia $4^2 + 4 \cdot 2$. | P | F |
| W klasie Bartka jest o dwóch chłopców więcej niż dziewcząt. | P | F |

Zadanie 6. (0–2)

Średnia wieku Zuzi, Kasi i Karola wynosi 14 lat. Gdy do ich grupy dołączył Artur, średnia wieku całej czwórki dzieci wynosi 13 lat. Ile lat ma Artur?

Zadanie 7. (0–3)

Z prostokątnego kartonu o wymiarach 40 cm na 60 cm odcięto narożniki w kształcie trójkątów o przyprostokątnych 15 cm i 20 cm. Oblicz, jakim procentem obwodu prostokąta jest obwód powstałego ośmiokąta.