

Próbny egzamin ósmoklasisty MATEMATYKA

Kwiecień 2021

Odpowiedzi i zasady przyznawania punktów

Klucz odpowiedzi do zadań zamkniętych – każda poprawna odpowiedź to 1 punkt

Nr zadania	Odpowiedzi			
1	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
2	<input type="checkbox"/> PP	<input type="checkbox"/> FF	<input checked="" type="checkbox"/> PF	<input type="checkbox"/> FP
3	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
4	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
5	<input type="checkbox"/> AC	<input type="checkbox"/> AD	<input type="checkbox"/> BC	<input checked="" type="checkbox"/> BD
6	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
7	<input type="checkbox"/> PP	<input checked="" type="checkbox"/> FF	<input type="checkbox"/> PF	<input type="checkbox"/> FP
8	<input checked="" type="checkbox"/> AC	<input type="checkbox"/> AD	<input type="checkbox"/> BC	<input type="checkbox"/> BD
9	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
10	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D
11	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
12	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
13	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
14	<input type="checkbox"/> AC	<input type="checkbox"/> AD	<input type="checkbox"/> BC	<input checked="" type="checkbox"/> BD
15	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D

Wyniki i zasady punktacji zadań otwartych

WAŻNE!

Poniżej znajdziesz wyniki jakie powinieś/powinnaś otrzymać na poszczególnych etapach podczas rozwiązywania zadań otwartych oraz wskazówki, jak przyznawać sobie punkty za te zadania. Pamiętaj jednak, że jest to – z konieczności – schemat bardzo uproszczony. Nie może to być opracowanie tak rozbudowane jak zasady oceniania rzeczywistego egzaminu, bo miałbyś/abyś zbyt dużo pracy i problemów z jego interpretacją. Prawie każde zadanie można rozwiązać na kilka różnych sposobów, tu podane są etapy tylko jednego z nich. Jeśli otrzymałeś/aś prawidłowy wynik innym sposobem, także przyznaj sobie punkty.

Zadanie 16

Maksymalna ilość punktów: 2

Przyznaj sobie po jednym punkcie za każdy z poniższych etapów:

1. Obliczenie objętości wody znajdującej się w akwarium: $V = 19,2 \text{ dm}^3$
2. Obliczenie ile centymetrów od górnej krawędzi akwarium będzie znajdował się poziom wody po umieszczeniu w nim kamyków i ozdób: 1,5 cm

Zadanie 17

WAŻNE! To zadanie wymaga wykonania działań na pierwiastkach, które wykraczają poza tegoroczne wymagania egzaminacyjne. Na egzaminie nie będzie podnoszenia do potęgi pierwiastków oraz wyciągania czynnika przez znak pierwiastka.

Maksymalna ilość punktów: 2

Przyznaj sobie po jednym punkcie za każdy z poniższych etapów:

1. Obliczenie pola czworokąta: $P = 80$
2. Obliczenie obwodu czworokąta: $Obw = 8 + 8\sqrt{2} + 8\sqrt{10}$

Zadanie 18

Maksymalna ilość punktów: 3

Przyznaj sobie po jednym punkcie za każdy z poniższych etapów:

1. Zapisanie danych i zauważenie zależności, np. w podany poniżej sposób:

$$v_1 = 5 \text{ km/h} \qquad v_2 = 6 \text{ km/h}$$

$$t_1 = x \text{ h} \qquad t_2 = \left(x - \frac{4,5}{60}\right) \text{ h}$$

$$S_1 = S_2$$
2. Ułożenie równania: $5x = 6\left(x - \frac{4,5}{60}\right)$
i jego rozwiązanie: $x = 0,45$
3. Obliczenie odległości w jakiej Kasia mieszka od szkoły: $S = 2,25 \text{ km}$

Zadanie 19

Maksymalna ilość punktów: 3

Przyznaj sobie po jednym punkcie za każdy z poniższych etapów:

1. Zapisanie zależności, np. w podany poniżej sposób:

	wiek obecnie	wiek za rok
Kasia	$2x$	$2x + 1$
Patryk	$x - 3$	$x - 3 + 1 = x - 2$
Adam	x	$x + 1$
Marta	$x + 3$	$x + 3 + 1 = x + 4$

2. Ułożenie równania: $2x + 1 + x - 2 + x + 1 + x + 4 = 24$
3. Rozwiązanie równania: $x = 4$
i podanie imienia i wieku najstarszego dziecka: Najstarsza jest Kasia, ma 8 lat.