

Próbny egzamin ósmoklasisty

MATEMATYKA

Kwiecień 2023

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 type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
2	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
3	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
4	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
5	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
6	<input type="checkbox"/> PP	<input type="checkbox"/> FF	<input checked="" type="checkbox"/> PF	<input type="checkbox"/> FP
7	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D
8	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
9	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" 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"/> AC	<input type="checkbox"/> AD	<input type="checkbox"/> BC	<input checked="" type="checkbox"/> BD
12	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input 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 powinieneś/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 sprawdzianu, 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 przenoszonej w mniejszym naczyniu: $V = 9 \text{ dm}^3$
2. Obliczenie o ile centymetrów podnosił się każdorazowo poziom wody w akwarium:
6 cm

Zadanie 17.

Maksymalna ilość punktów: 2

Przyznaj sobie po jednym punkcie za każdy z poniższych etapów:

1. Zapisanie równania: $0,9x+15=x$ lub $0,1x=15$, gdzie x oznacza liczbę dziewcząt
2. Obliczenie liczby dziewcząt: 150

Zadanie 18.

Maksymalna ilość punktów: 3

Przyznaj sobie po jednym punkcie za każdy z poniższych etapów:

1. Zapisanie zależności długości podstaw: $a + b = 40$ i $a - b = 30$ (a – krótsza podstawa, b – dłuższa podstawa)
2. Obliczenie wysokości trapezu: 8 cm
3. Obliczenie pola trapezu: 160 cm^2

Zadanie 19.

Maksymalna ilość punktów: 3

Przyznaj sobie po jednym punkcie za każdy z poniższych etapów:

1. Obliczenie wartości zamówienia bez rabatu: 400 zł i po rabacie: 320 zł
2. Obliczenie jaką częścią wartości zamówienia jest rabatowana cena: $320 : 400 = 0,8$
3. Obliczenie ile pieniędzy powinien zapłacić każdy z chłopców, aby ich wpłaty były proporcjonalne do pierwotnej wartości zamówienia:
 $160 \text{ zł} \cdot 0,8 = 128 \text{ zł}$
 $140 \text{ zł} \cdot 0,8 = 112 \text{ zł}$
 $100 \text{ zł} \cdot 0,8 = 80 \text{ zł}$