

Ogólnopolski Próbny Egzamin Gimnazjalny z OPERONEM
Część matematyczno-przyrodnicza

Matematyka
Klucz punktowania

Grudzień 2018

Zadania wyboru wielokrotnego

Numer zadania	1.	2.	3.	5.	7.	8.	9.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
Poprawna odpowiedź	C	B	A	A	C	A	C	C	B	D	B	C	B	A	D

Zasady przyznawania punktów:

1 pkt – każda poprawna odpowiedź

0 pkt – niepoprawna odpowiedź lub brak odpowiedzi

Pozostałe zadania

UWAGA:

Za każde poprawne rozwiązanie zadania otwartego, inne niż przedstawione, przyznaje się maksymalną liczbę punktów.

Jeśli uczeń na dowolnym etapie rozwiązywania zadania popełnił jeden lub więcej błędów rachunkowych, jednak zastosowane metody były poprawne, wówczas ocenę całego rozwiązania obniża się o 1 punkt.

Numer zadania	Poprawna odpowiedź lub propozycja rozwiązania	Liczba punktów	Zasady przyznawania punktów
4.	FP	0–1	1 pkt – dwie poprawne odpowiedzi 0 pkt – jedna poprawna odpowiedź lub brak odpowiedzi
6.	FP	0–1	1 pkt – dwie poprawne odpowiedzi 0 pkt – jedna poprawna odpowiedź lub brak odpowiedzi
10.	PP	0–1	1 pkt – dwie poprawne odpowiedzi 0 pkt – jedna poprawna odpowiedź lub brak odpowiedzi
11.	FP	0–1	1 pkt – dwie poprawne odpowiedzi 0 pkt – jedna poprawna odpowiedź lub brak odpowiedzi
20.	Wypisanie wszystkich możliwości: 4770 4752 4734 4716 4788	0–2	2 pkt – wypisanie pięciu kodów 1 pkt – wypisanie czterech kodów 0 pkt – wypisanie trzech i mniej kodów lub błędne rozwiązanie, lub brak rozwiązania

Numer zadania	Poprawna odpowiedź lub propozycja rozwiązania	Liczba punktów	Zasady przyznawania punktów
21.	Wykonanie odpowiedniego rysunku i zaznaczenie w nim trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych długości a i $a\sqrt{2}$ oraz przeciwprostokątnej x . Zapisanie równania na podstawie twierdzenia Pitagorasa: $a^2 + (a\sqrt{2})^2 = x^2$ Obliczenie: $x = a\sqrt{3}$	0–3	3 pkt – poprawna metoda i pełne rozwiązanie zadania, obliczenie, że $x = a\sqrt{3}$ 2 pkt – zapisanie równania na podstawie twierdzenia Pitagorasa $a^2 + (a\sqrt{2})^2 = x^2$ 1 pkt – wykonanie poprawnego rysunku i zaznaczenie w nim trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych długości a i $a\sqrt{2}$ oraz przeciwprostokątnej x 0 pkt – błędne rozwiązanie lub brak rozwiązania
22.	Zapisanie układu: $\begin{cases} 30(x + y) = 1290 \\ 4x + 6y = 180 \end{cases}$ Za układ należy również uznać: $1290 : 30 = 43$ $4x + 6(43 - x) = 180$ Rozwiązanie układu: $x = 39$ i $y = 4$	0–2	2 pkt – poprawna metoda i pełne rozwiązanie zadania 1 pkt – poprawne oba równania, błąd rachunkowy w trakcie rozwiązywania 0 pkt – błędne rozwiązanie lub brak rozwiązania

Giełda gimnazjalna - serwis do nauki on-line

TWÓJ KOD DOSTĘPU

F 6 4 A D F 1 D 5

- ① Zaloguj się na gieldagimnazjalna.pl
- ② Wpisz swój kod
- ③ Odblokuj czasowy dostęp do bazy dodatkowych zadań i arkuszy (masz dostęp do 31.12.2018 r.)

VADEMECUM I TESTY EGZAMIN 2019

Zestaw do powtórek

PAKIETY -20% SPRAWDŹ

