

# ZAŁĄCZNIK 1d. - część matematyczno - przyrodnicza

## Klucz odpowiedzi i schemat punktowania

dotyczy:

punktowania odpowiedzi uczniów z trudnościami w uczeniu się (upośledzenie w stopniu lekkim)  
- zestaw egzaminacyjny GM-A8

Numer zadania	Liczba punktów	Poprawna odpowiedź	Punktowanie zadań
1.	1	D	Za poprawną odpowiedź – 1 p.
2.	4	<i>Odpowiedź podano w kolejności występowania w zadaniu.</i> fale elektromagnetyczne prądem elektrycznym wzroku słuchu	Za każdą poprawnie wpisaną informację – 1 p.
3.	2	A, G i F, D lub A, G i E, B lub A, G i B, C lub A, G i B, D	Za wskazanie właściwych 2 par pasków – 2 p. Za wskazanie właściwej 1 pary pasków – 1 p.
4.	2	$2 \cdot 28,5 + 2 \cdot 20,5 = 98$	Za poprawną metodę – 1 p. Za poprawne obliczenia – 1p.
5.	2	$\frac{4 \cdot 30 \cdot 2}{80 \cdot 30} \cdot 100\% = 10\%$	Za poprawną metodę – 1 p. Za poprawne obliczenia – 1p.
6.	4	<i>Odpowiedź podano w kolejności występowania w zadaniu.</i> deszcz dodatnia śnieg ujemna	Za każdą poprawnie wpisaną informację – 1 p.
7.	1	B	Za poprawną odpowiedź – 1 p.
8.	4	<i>Odpowiedź podano w kolejności występowania w zadaniu.</i> Tak Nie Tak Nie	Za każdą poprawną odpowiedź – 1p.
9.	1	B	Za poprawną odpowiedź – 1 p.
10.	1	C	Za poprawną odpowiedź – 1 p.
11.	1	12 g	Za poprawną odpowiedź – 1 p.
12.	1	B	Za poprawną odpowiedź – 1 p.
13.	1	A	Za poprawną odpowiedź – 1 p.
14.	2	$20\text{ l} : 5\text{ l} = 4$ $4 \cdot 150\text{ g} = 600\text{ g}$ Do 20l wody trzeba wsypać 600 g proszku	Za poprawną metodę – 1 p. Za poprawne obliczenia – 1p.
15.	3	$8 \cdot 0,75\text{ zł} = 6\text{ zł}$ $8 \cdot 1,10\text{ zł} = 8,80\text{ zł}$ $8,80\text{ zł} - 6\text{ zł} = 2,80\text{ zł}$	Za poprawną metodę – 1 p. Za obliczenia: * bezbłędne – 2p. * zawierające 1 błąd – 1p.

16.	4	<i>Odpowiedź podano w kolejności występowania w zadaniu.</i> Tak Nie Nie Tak	Za każdą poprawną odpowiedź – 1p.
17.	1	B	Za poprawną odpowiedź – 1 p.
18.	2	$412,00 - 299,00 = 113,00$ (113zł)	Za poprawną metodę – 1 p. Za poprawne obliczenia – 1p.
19.	2	$299,00 + 59,00 = 358,00$ (358zł)	Za poprawną metodę – 1 p. Za poprawne obliczenia – 1p.
20.	4	<i>Odpowiedź podano w kolejności występowania w zadaniu.</i> pięciokątem dwa równoległe prostokątne	Za każdą poprawnie wpisaną informację – 1 p.
21.	1	żarówkę	Za podanie poprawnej odpowiedzi – 1 p.
22.	2	$2002 - 1876 = 126$	Za poprawną metodę – 1 p. Za poprawne obliczenia – 1p.
23.	4	<i>Odpowiedź podano w kolejności występowania w zadaniu.</i> 1. Zatoka Gdańska 2. Pojezierze Mazurskie 3. Warszawa 4. Bieszczady	Za każdą poprawnie wpisaną informację – 1 p.