

PRÓBA EGZAMINU GIMNAZJALNEGO – styczeń 2005

KLUCZ ODPOWIEDZI do zadań zamkniętych

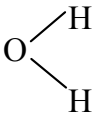
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
B	C	C	D	A	C	D	A	D	C	D	B	B	B i C	B	C	C	A	D	C	D	A	B	A	B

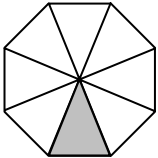
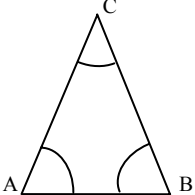
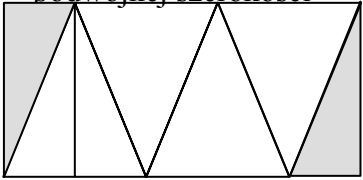
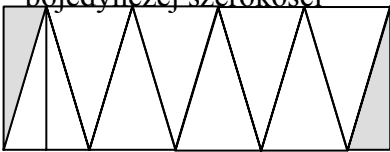
SCHEMAT PUNKTOWANIA do zadań otwartych

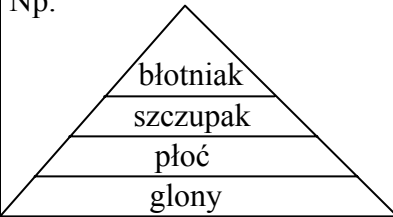
Uwaga!

Za każde poprawne i pełne rozwiązanie przyznajemy maksymalną liczbę punktów należnych za zadanie.

* W zadaniu 14 poprawna jest odpowiedź B i C

Numer zadania	Poprawna odpowiedź	Punktowane czynności	Liczba punktów
26 (4 pkt)	0,1 Ep = Ek lub 0,1 m g h = ½ m v²	- za poprawne zapisanie zależności pomiędzy energią potencjalną i kinetyczną	1 punkt
	0,1 · g · h = ½ v² v² = 2 · 0,1 · g · h	- za prawidłowe przekształcenie wzoru	1 punkt
	v² = 2 · 0,1 · 10 · 450 v² = 900 v = 30	- za poprawne obliczenia	1 punkt
	Woda uderza w dno z prędkością 30 m/s.	- za prawidłowe zapisanie odpowiedzi z jednostką	1 punkt
27 (1 pkt)	5°N; 61°W	- za prawidłowe zapisanie obu współrzędnych geograficznych	1 punkt
28 (3 pkt)	Np. 1. Prysznic zamiast kąpieli w wannie. 2. Zakręcanie kranów, aby niepotrzebnie nie leciała woda np. przy myciu zębów. 3. Stosowanie środków piorących bez fosforanów lub ulegających biodegradacji. 4. Nie stosowanie środków czyszczących zawierających chlor i mocne kwasy. itp.	- Wymienienie przykładu działania ograniczającego zużycie i zanieczyszczanie wody w gospodarstwie domowym – za każdy prawidłowy przykład 1p.	3 punkty
29 (1 pkt)	pięć	- za prawidłowe policzenie liczby cząsteczek	1 punkt
30 (2 pkt)	O₂ + 2H₂ → 2H₂O	- za poprawne zapisanie substratów	1 punkt
		- za poprawne zapisanie produktu	1 punkt
31 (1 pkt)	 lub H-O-H	- za narysowanie wzoru, w którym prawidłowa jest wartościowość	1 punkt

32 a) (2 pkt)	Forma 	- za staranne narysowanie formy na poszycie parasola	1 punkt
	Ośmiokąt foremny	- za podanie nazwy <u>dwuczłonowej</u>	1 punkt
32 b) (3 pkt)		- za narysowanie <u>w skali</u> trójkąta równoramiennego	1 punkt
	$360^{\circ} : 8 = 45^{\circ}$ $ \angle ACB = 45^{\circ}$ $(180^{\circ} - 45^{\circ}) : 2 = 67,5^{\circ}$ $ \angle CAB = \angle ABC = 67,5^{\circ}$	- za obliczenie miar kątów (również bez uzasadnienia)	1 punkt
	$ CA = CB = 70 \text{ cm}$ zmierzone $ AB = 53,5 \text{ cm}$	- za podanie prawidłowych wymiarów trójkąta, <i>Uwaga. Należy uwzględnić różnice w pomiarach podstawy $\pm 3,5 \text{ cm}$.</i>	1 punkt
32 c) (2 pkt)	c. Pokazane ułożenie klinów dotyczy materiału - podwójnej szerokości 	- za prawidłowe zaplanowanie rozłożenia klinów na tkaninie	1 punkt
	lub - pojedynczej szerokości 		
33 (3 pkt)	d. materiał musi mieć - 65 cm szerokości oraz 241 cm długości lub - 130 cm szerokości oraz 134 cm długości	- za poprawne podanie długości i szerokości materiału (po zaokrągleniu wymiarów do 1 cm)	1 punkt
	$97,41 - 2,61$ $\underline{x \quad - \quad 11}$ $x \approx 37,46$	- za prawidłowe zapisanie proporcji	1 punkt
	Na Ziemi na jeden litr wody słodkiej przypada około 37,46 litra wody słonej.	- za poprawne obliczenia	1 punkt
		- za prawidłowe zapisanie odpowiedzi z jednostką	1 punkt

<p>34 (1 pkt)</p>	<p>Np. sandacz i szczupak (o płoć), czapla i błotniak (o szczupaka)</p>	<p>- za właściwie dobraną parę konkurentów pokarmowych</p>	<p>1 punkt</p>
<p>35 (1 pkt)</p>	<p>moczarka => błotniarka => kaczka => błotniak Glony => płoć => szczupak => błotniak Glony => błotniarka => kaczka => szczupak lub inny łańcuch pokarmowy rozpoczynający się od glonów lub moczarki</p>	<p>- za poprawne ułożenie łańcucha</p>	<p>1 punkt</p>
<p>36 (1 pkt)</p>	<p>Np.</p> 	<p>- za odpowiednią do łańcucha i poprawnie narysowaną piramidę</p>	<p>1 punkt</p>