

Klucz odpowiedzi

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
D	B	A	D	B	A	C	B	C	C	B	C	D	D	C	C	A	B	C	C	B	A	B	C	D

SCHEMATY PUNKTOWANIA

Nr zadania	Liczba punktów	Poprawna odpowiedź	Punktacja
26.	0-2	fosfor (P) żelazo (Fe)	Przyporządkowanie dwóch nazw - 2 p. Przyporządkowanie jednej nazwy - 1 p.
27.	0-2	klimat monsunowy Azja (Południowo-Wschodnia)	Uzupełnienie dwóch luk - 2 p. Uzupełnienie jednej luki - 1 p.
28.	0-2	dwutlenek węgla temperatura sole mineralne	Wymienienie dwóch czynników - 2 p. Wymienienie jednego czynnika - 1 p.
29.	0-3	0,001 z 2 m, to $\frac{2}{1000}$ m, czyli 2 mm pręt o długości 1 m wydłużyłby się po ogrzaniu o 1mm pręt o długości 5m wydłużyłby się o $\Delta l = 5 \cdot 1$ mm, $\Delta l = 5$ mm	Obliczenie przyrostu długości pręta - 1 p. Obliczenie przyrostu długości pręta jednometrowego - 1 p. Obliczenie przyrostu długości pręta pięciometrowego - 1 p.
30.	0-3	$3,5 \cdot 4 = 14$ (m ²) $14 \cdot 0,25 = 3,5$ (kg) Do pomalowania tej podłogi nie wystarczą dwie puszki lakieru o łącznej masie 3 kg. Zabraknie 0,5 kg lakieru.	Obliczenie powierzchni podłogi - 1 p. Obliczenie masy lakieru potrzebnej do pomalowania podłogi – 1 p. Udzielenie poprawnej odpowiedzi - 1 p.

31.	0-1	benzyna, nafta, oleje, smary, asfalt (mazut)	Wymienienie trzech produktów – 1 p.
32.	0-2	chlerek sodu (sól kuchenna) - NaCl chlerek potasu - KCl azotan (V) sodu (saletra sodowa) - NaNO ₃ azotan (V) potasu (saletra potasowa) - KNO ₃	Wymienienie czterech soli i zapisanie ich wzorów - 2 p. Wymienienie trzech soli i zapisanie ich wzorów - 1 p.
33.	0-2	1. pomorskie 2. świętokrzyskie 3. mazowieckie 4. dolnośląskie	Wymienienie czterech województw - 2 p. Wymienienie trzech województw – 1 p.
34.	0-1	śląskie, łódzkie, wielkopolskie, zachodniopomorskie	Wymienienie wszystkich województw - 1 p.
35.	0-1	podlaskie, lubelskie	Wymienienie dwóch województw - 1 p.
36.	0-6	$V_k = \frac{4}{3}\pi r_k^3$ $V_k = \frac{4}{3}\pi \cdot 3^3$ $V_k = \frac{4}{3}\pi \cdot 27$ $V_k = 36\pi \text{ (cm}^3\text{)}$ $36\pi \cdot 0,8 = 28,8 \text{ (cm}^3\text{)}$ $V_w = \pi r_w^2 \cdot h_w$ $V_w = \pi \cdot 3^2 \cdot 16$ $V_w = 144\pi \text{ (cm}^3\text{)}$	<p>Obliczenie objętości jednej pomarańczy - 1 p.</p> <p>Obliczenie ilości soku otrzymanego z jednej pomarańczy - 1 p.</p> <p>Obliczenie objętości jednej szklanki - 1 p.</p>

	$4 \cdot V_w = 4 \cdot 144\pi$ $4 \cdot V_w = 576\pi \text{ (cm}^3\text{)}$ $576\pi : 28,8\pi = 20$ Należy wycisnąć 20 pomarańczy.	Obliczenie objętości czterech szklanek - 1 p. Obliczenie potrzebnej liczby pomarańczy - 1 p. Podanie odpowiedzi - 1 p.
--	---	--