

KLUCZ ODPOWIEDZI DO ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH I SCHEMAT PUNKTOWANIA ZADAŃ OTWARTYCH Z ARKUSZA 2

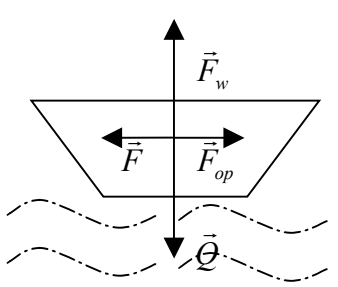
Poznaj zainteresowania rówieśników

ZADANIA ZAMKNIĘTE

Nr zadania	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
Poprawna odpowiedź	C	A	B	B	B	C	C	D	C	B	A	B	D	C	A	B	B	C	C	A	D	A	B	B	D

ZADANIA OTWARTE

Nr zad	Liczba pkt	Przykład poprawnej odpowiedzi	Punktacja
26	0-3	<p>Pole podstawy prostopadłościanu $8 \text{ dm} \cdot 5 \text{ dm} = 40 \text{ dm}^2$ Objętość wody przepływającej przez kran w ciągu 10 min $10 \text{ min} \cdot 8 \frac{\text{dm}^3}{\text{min}} = 80 \text{ dm}^3$ h – wysokość do jakiej woda w akwarium będzie sięgać po 10 min $40 \text{ dm}^2 \cdot h = 80 \text{ dm}^3$ $h = 2 \text{ dm}$ Po 10 min woda w akwarium sięgać będzie na wysokość 2 dm.</p>	<p>obliczenie pola podstawy akwarium – 1 pkt obliczenie objętości wody wpływającej przez kran w ciągu 10 min – 1 pkt obliczenie wysokości, do jakiej woda sięgać będzie po 10 min 1 pkt</p>
27	0-1	<p>Wraz ze wzrostem temperatury rozpuszczalność tlenu w wodzie maleje. Ilość tlenu w wodzie maleje, ryby duszą się.</p>	<p>poprawne uzasadnienie – 1 pkt</p>

28	0-2	skrzela , wymiana gazowa	skrzela wymiany gazowej	- 1 pkt - 1 pkt
29	0-3	x - szukana odległość $\frac{1}{4}x$ - odległość pokonana pieszo $\frac{3}{4}x$ - odległość pokonana autobusem $\frac{3}{4}x - \frac{1}{4}x = 8$ $\frac{1}{2}x = 8$ $x = 16$	-ustalenie zależności między poszczególnymi odcinkami szukanej drogi -ułożenie równania - rozwiązanie równania (zapisanie poprawnego wyniku)	-1 pkt -1 pkt - 1 pkt
30	0-3	Głębokość jeziora nie mniejsza niż 3 m.	- zaznaczenie obszaru nie przekraczającego głębokości 1,5 m. - zaznaczenie dowolnego obszaru w południowo-zachodniej części jeziora - poprawne odczytanie głębokości	- 1 pkt - 1 pkt - 1 pkt
31	0-2		- narysowanie i oznaczenie wektorów sił (F_w , Q) o kierunku pionowym, tych samych wartościach i przeciwnych zwrotach - narysowanie i oznaczenie wektorów sił (F , F_{op}) o kierunku poziomym, tych samych wartościach i przeciwnych zwrotach	- 1 pkt - 1 pkt

32	0-2	<p>Pole deltoidu ABCD:</p> $P = \frac{1}{2} \cdot AC \cdot BD $ $P = \frac{1}{2} \cdot 4 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}$ $P = 4 \text{ cm}^2$ <p>Pole latawca w skali 1 :1 $10^2 \cdot 4 \text{ cm}^2 = 100 \cdot 4 \text{ cm}^2 = 400 \text{ cm}^2$ Pole powierzchni latawca jest równe 400 cm^2.</p>	<p>obliczenie pola deltoidu ABCD – 1 pkt obliczenie pola latawca w skali 1:1 – 1 pkt</p>
33	0-3	$P_1 = 6 \cdot \frac{1}{2} \cdot 10 \text{ cm} \cdot 30 \text{ cm}$ $P_1 = 900 \text{ cm}^2$ $P_2 = \pi \cdot 10 \text{ cm} \cdot 30 \text{ cm}$ $P_2 = 300\pi \text{ cm}^2$ $P_2 \approx 942 \text{ cm}^2$ <p>$P_2 > P_1$ Na wykonanie czapeczki w kształcie stożka Beata zużyła więcej papieru.</p>	<p>obliczenie P_1 - pow. bocznej ostrosłupa - 1 pkt obliczenie P_2 - pow. bocznej stożka - 1 pkt porównanie -1 pkt</p>
34	0-1	$220 \text{ V} : 11 \text{ V} = 20$ odp. 20 żaróweczek	<p>podanie liczby żarówek – 1 pkt</p>
35	0-3	<p>równanie reakcji: $\text{NaOH} + \text{HCOOH} \rightarrow \text{HCOONa} + \text{H}_2\text{O}$ obliczenie ilości kwasu: 40 u NaOH — 46 u HCOOH 10 g NaOH — x g HCOOH x = 11,5 gramów</p>	<p>poprawne zapisanie równania reakcji – 1 pkt ułożenie proporcji – 1 pkt podanie wyniku – 1 pkt</p>
36	0-2	<p>nabłonkowa, np. ochronna</p>	<p>poprawna nazwa tkanki – 1 pkt nazwa funkcji – 1 pkt</p>

