

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

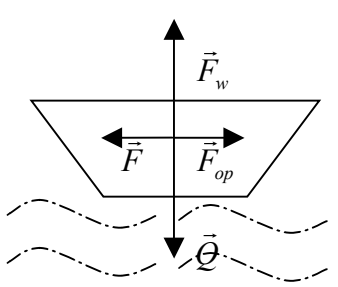
Poznaj zainteresowania rówieśników

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> |

