

Odpowiedzi do testu Maj 2002

Odpowiedzi do testu:

1	c	6	c	11	a	16	b	21	d
2	a	7	c	12	b	17	b	22	a
3	b	8	d	13	d	18	c	23	b
4	b	9	c	14	c	19	c	24	b
5	b	10	b	15	a	20	a	25	d

Odpowiedzi do części otwartej:

26.

Pp prostopadłościanu:

$$8\text{dm} \cdot 5\text{dm} = 40\text{dm}^2$$

Objętość wody przepływającej przez kran przez 10 minut

$$40\text{dm}^2 \cdot h = 80\text{dm}^2$$

$$h = 2\text{dm}$$

Odp: Po 10 minutach woda będzie sięgać wysokości 2 dm

27.

Wraz ze wzrostem temperatury maleje maksymalna rozpuszczalność tlenu w wodzie. Więc jeżeli woda osiągnie pewną temperaturę, to zaczyna zawierać za mało niezbędnego dla ryb tlenu, co powoduje że ryby się duszą.

28.

Rysunek przedstawia głowę ryby. Wskazany strzałką narząd to skrzela. Narząd ten odpowiada za proces wymiany gazowej

29.

x – szukana odległość

 $\frac{1}{4}x$ – odległość przebyta pieszo

 $\frac{3}{4}x$ – odległość przebyta autobusem

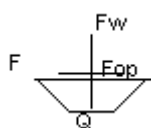
$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{4}x = 8$$

$$x = 16$$

30.

Największa głębokość tego jeziora przekracza 3m

31.



32. Pole deltoidu ABCD

$$P = \frac{1}{2} \cdot |AC| \cdot |BD|$$

$$P = \frac{1}{2} \cdot 4\text{cm} \cdot 2\text{cm}$$

$$P = 4\text{cm}^2$$

Pole latawca w skali 1:1

$$10^2 \cdot 4\text{cm}^2 = 400\text{cm}^2$$

Odp. Pole powierzchni latawca wynosi 400cm^2

33.

$$P_1 = 6 \cdot \frac{1}{2} \cdot 10\text{cm} \cdot 30\text{cm}$$

$$P_1 = 900\text{cm}^2$$

$$P_2 = \Pi \cdot 10\text{cm} \cdot 30\text{cm}$$

$$P_2 \approx 942\text{cm}^2$$

$$P_2 > P_1$$

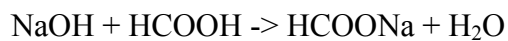
Odp: Na wykonanie czapeczki w kształcie stożka Beata zużyła więcej papieru.

34.

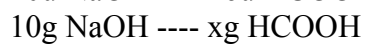
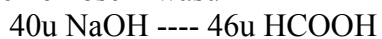
$$220\text{V} \div 11\text{V} = 20$$

Odp. 20 żarówek

35.



Obliczenie ilości kwasu



$$x = 11,5\text{g}$$

36.

Opis Roberta dotyczy tkanki nabłonkowej

Główną funkcją tej tkanki jest ochrona.