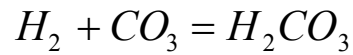


**Tomasz Andrzejewski, kl 1a**

Odp do zadań testowych:

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

**26.**



**27.**

100% - wszyscy uczniowie

Uczniowie lubiący wypoczywać nad jeziorem  $\rightarrow 100\% - 70\% = 30\%$

$$30\% \cdot X = 90$$

$$X = \frac{90}{\frac{30}{100}} = 90 \cdot \frac{100}{30} = 300$$

Odp. Uczniów było 300

**28.**

$$\frac{20}{100} \cdot 360^\circ = 72^\circ$$

Odp. Rozmiar kąta wynosi 72 stopnie

**29**

$$54^\circ 50' - 49^\circ = 5^\circ 50'$$

.

$$5 \frac{50}{60} \cdot 111,1 \approx 648,08 \text{ km}$$

Odp. Rozpiętość południkowa wynosi około 648,08 km

**30.**

x-długość mostu

$$150 + \frac{1}{6}x + \frac{1}{3}x = x$$

$$x = 300$$

$$\frac{1}{6} \cdot 300 = 50$$

Odp. Szerokość rzeki wynosi 50 metrów

**31.**

A- Skrzek

B- Kijanka

**32.**

-posiada ogon

-posiada skrzela i nimi oddycha

**33.**

Ładunek

$$8,1 \text{ A} \cdot 1\text{h}(3600\text{s}) = 29160 \text{ C}$$

Wyczerpanie

$$\frac{29160\text{C}}{0,3\text{A}} = 97200\text{s}(27\text{h})$$

Ładunek przepływający w ciągu godziny wynosi 29160C

Bateria wyczerpie się po 27h użytku latarki.

**34.**

Wysokość stożka można wyliczyć za pomocą twierdzenia Pitagorasa

$$H^2 + 5^2 = 13^2$$

$$H^2 = 169 - 25$$

$$H^2 = 144$$

$$H = 12$$

Objętość stożka (foremki)

$$\frac{\pi r^2 h}{3}, \text{ czyli } \frac{\pi 5^2 \cdot 12}{3} = \pi 25 \cdot 4 = 100\pi$$

Objętość walca

$$\pi r^2 h$$
$$\pi 10^2 \cdot 36 = \pi 100 \cdot 36 = 3600\pi$$

Suma objętości sześciu foremek

$$6 \cdot 100\pi = 600\pi$$

Z tego wynika, że

$$\frac{600\pi}{3600\pi} = \frac{1}{6}$$

Odp. Dziecko wypełniło piaskiem jedną szóstą wiaderka