

Klucz olimpiada ponadregionalna kl. V 2012r.

Klucz do zadań zamkniętych

Nr zad.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Odp.	A	B	A	A	C	C	D	B	A	B	C	B	D	C	A	C	B	C	C	D

Klucz do zadań otwartych

Nr zad.	Odpowiedź i schemat punktowania	Suma punktów
21	<p>a. Właściwy rozkład temperatur przedstawia rys. C – 1p</p> <p>b. Wymienienie 3 organizmów – 2p, 2 – 1p, 1 – 0p</p> <p>c. Wskazanie części przybrzeżnej lub przypowierzchniowej – 1p, za poprawny argument – 1p</p>	5
22	<p>a. Obliczenie różnicy wysokości i liczby spadków temperatury o gradient termiczny – 1p $2301-850=1451$; $1451/100=14,51$</p> <p>b. Obliczenie różnicy temperatury między Zakopanem a Świnicą – 1p $14,5 \cdot 0,6=8,7$</p> <p>c. Obliczenie temperatury na Świnicy – 1p $17^{\circ}\text{C}-8,7^{\circ}\text{C}=8,3^{\circ}\text{C}$</p> <p>Dopuszcza się podanie wyniku w zaokrągleniu do pół stopnia w górę lub w dół.</p> <p>II Każdy inny sposób prowadzący do poprawnego wyliczenia temperatury na Świnicy – 3p</p>	3
23	Zasiedlają tereny o ekstremalnym warunkach np. nagie skały (brak gleby), niskie temperatury powietrza, wysokie temperatury powietrza, pojawiają się jako pierwsze, tam gdzie inne rośliny nie mogą żyć – podanie jednego argumentu – 1p; podanie dwóch argumentów – 2p	2
24	<p>Zastosowanie poprawnej metody prowadzącej do obliczenia kosztów przejazdu pociągiem dla czteroosobowej rodziny - 1 p Np. $2 \times 36,50 + 2 \times (0,50 \times 36,50)$ lub innej poprawnej</p> <p>Wykonanie poprawnych obliczeń pieniężnych – obliczenie kosztów przejazdu pociągiem dla czteroosobowej rodziny - 1 p. (109,50 zł)</p> <p>Zastosowanie poprawnej metody prowadzącej do obliczenia kosztów przejazdu samochodem trasy 250 km - 1 p.</p>	5

	<p>Np. $250:100 \times 8 \times 3,90$</p> <p>Wykonanie poprawnych obliczeń pieniężnych – obliczenie kosztu przejazdu samochodem trasy 250 km - 1 p. (78 zł)</p> <p>Udzielenie odpowiedzi z uwzględnieniem warunków zadania i własnych obliczeń (Powinni zdecydować się na samochód) - 1 p.</p>	
25	<p>Poprawne obliczenie powierzchni sufitu: $6 \text{ m} * 5 \text{ m} = 30 \text{ m}^2$ 1p</p> <p>Poprawne obliczenie powierzchni do malowania: $2 * 30 \text{ m}^2 = 60 \text{ m}^2$ 1p</p> <p>Poprawne obliczenie, ile litrów farby jest potrzebne do pomalowania sufitu: $60 : 14 = 4,286$ 1p</p> <p>Poprawne ustalenie ilości dwulitrowych puszek farby, które należy kupić: 3 puszki 1p</p> <p>Odp. Ilość puszek farby, które należy kupić wynosi 3.</p>	4p
26	Excel	1p