

Zadanie 8. (0–3)

Na wysokości 1600 m n.p.m. odnotowano temperaturę -3°C . Oblicz temperaturę powietrza na wysokości 600 m n.p.m., biorąc pod uwagę, że na każde 100 m wzrostu wysokości temperatura obniża się o około $0,6^{\circ}\text{C}$. Zapisz obliczenia.

Zadanie 9. (0–1)

Na najwyższym szczycie Alp, Mont Blanc, zanotowano w czasie letniej wyprawy temperaturę 8°C (0°C odpowiada 273,15 K). W skali Kelwina jest to około

- A. 265 K B. 265 K C. 281 K D. 281 K

Zadanie 10. (0–1)

Wiek niektórych drzew można oszacować, korzystając ze wzoru $w = \frac{5}{12}x$, gdzie:

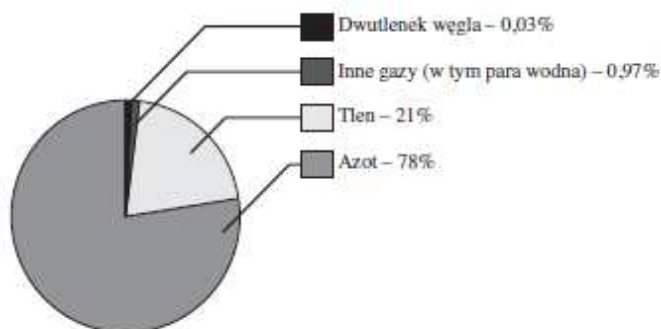
w – wiek drzewa w latach,

x – obwód drzewa w cm liczony na wysokości 1,3m jest równy 1,2 m. Ile lat ma to drzewo?

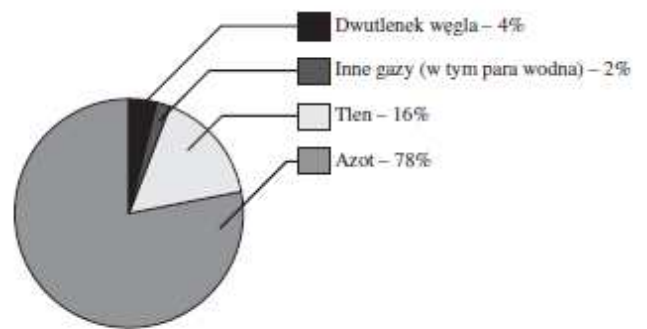
- A. 5 lat B. 50 lat C. pół roku D. 10 lat

Informacje do zadań 11. i 12.

Na diagramach przedstawiono skład powietrza wdychanego i skład powietrza wydychane go przez człowieka.



Skład powietrza wdychanego



Skład powietrza wydychanego

Zadanie 11. (0–1)

Jaką część wydychanego powietrza stanowi dwutlenek węgla?

- A. $\frac{2}{100}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{1}{25}$ D. $\frac{4}{25}$

Zadanie 12. (0–1)

Ile razy więcej dwutlenku węgla znajduje się w powietrzu wydychanym niż w powietrzu wdychanym?

- A. około 133 razy B. około 1,33 razy C. około 75 razy D. około 7,5 razy