

Zadanie 1. (0 – 1)

Sole mineralne stanowią 4% składu chemicznego organizmu człowieka. Które wyrażenie nie jest zapisem liczby kilogramów soli mineralnych zawartych w organizmie człowieka o masie 68 kg

- A. $68 \cdot 0,04$ B. $\frac{68}{4} \cdot 100$ C. $\frac{68}{100} \cdot 4$ D. $0,68 \cdot 4$

Informacje do zadań 2 – 6.

Na polski rynek wprowadzono w 2002 roku 2,5 miliona ton opakowań. Czwartą część zużytych opakowań poddano recyklingowi – informuje Ministerstwo Środowiska.

ILE W POLSCE ODZYSKUJEMY

Rodzaj opakowań	Poziom recyklingu (w procentach)		
	wymagany w Polsce w 2002 r.	uzyskany w Polsce w 2002 r.	wymagany w 2007 r.
tworzywa sztuczne	7	11,4	25
aluminium	15	22,8	40
blacha	6	16,4	20
papier i tektura	37	44,4	48
szkło	13	15,0	40
materiały naturalne	5	22,6	15
tworzywa wielomateriałowe	5	6,5	25

Ministerstwo Środowiska (za „Gazetą Wyborczą” 17.10.03)

Zadanie 2. (0 – 1)

W 2002 r. poddano recyklingowi więcej niż czwartą część zużytych opakowań z

- A. tworzyw wielomateriałowych C. papieru i tektury.
B. szkła. D. aluminium.

Zadanie 3. (0 – 1)

W 2002 r. osiągnięto wyższy niż będzie wymagany w 2007 r. poziom recyklingu

- A. tworzyw sztucznych. C. papieru i tektury.
B. materiałów naturalnych. D. blachy.

Zadanie 4. (0 – 1)

Różnica między poziomem recyklingu wymaganym w 2002 roku i poziomem recyklingu wymaganym w 2007 roku jest największa dla

- A. tworzyw wielomateriałowych. C. szkła.
B. blachy. D. materiałów naturalnych

Zadanie 5. (0 – 1)

Ile tysięcy ton szklanych opakowań poddano recyklingowi w 2002 r?

- A. 13 B. 15 C. 375 D. Za mało danych by odpowiedzieć.

Zadanie 6. (0 – 1)

Wymagany w 2007 r. poziom recyklingu tworzyw sztucznych można osiągnąć bez zwiększania masy odzyskanych opakowań (zmieniając za to masę zużywanych opakowań). Jaka musiałaby być wtedy, w porównaniu z 2002 r., masa zużytych w ciągu roku opakowań z tworzyw sztucznych?

Zadanie 12. (0 – 2)

Czy czas potrzebny do napełnienia szklanki jest odwrotnie proporcjonalny do wysokości poziomu wody w pojemniku? Odpowiedź uzasadnij.

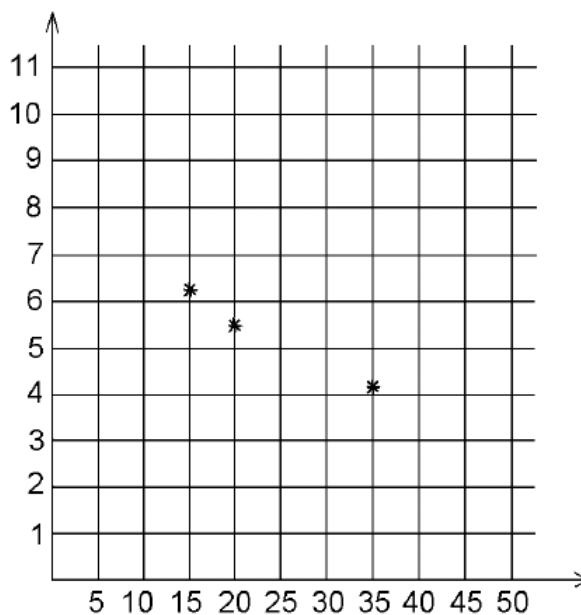
Zadanie 13. (0-3)

Agnieszka postanowiła wykonać odpowiedni wykres.

Narysowała osie układu współrzędnych i zaczęła zaznaczać punkty odpowiadające danym z tabeli.

Opisz osie i zaznacz brakujące punkty. Oszacuj,

na podstawie wykresu, ile czasu potrzeba do napełnienia szklanki, gdy wysokość poziomu wody jest równa 45 cm.

**Zadanie 34. (0-4)**

Serek ma kształt graniastosłupa, którego podstawą jest trójkąt o długościach boków: 8 cm, 8 cm i 3 cm.

Wojtek i Ewa postanowili podzielić serek na dwie części o równych objętościach. Wojtek lubi skórkę pokrywającą całą powierzchnię serka, więc zaproponował cięcie jak na rysunku. Czy rzeczywiście obie części mają tę samą objętość? Która część ma większą powierzchnię ze skórką? Odpowiedzi uzasadnij.

