

..... klasa nr w dzienniku data

Imię i nazwisko ucznia

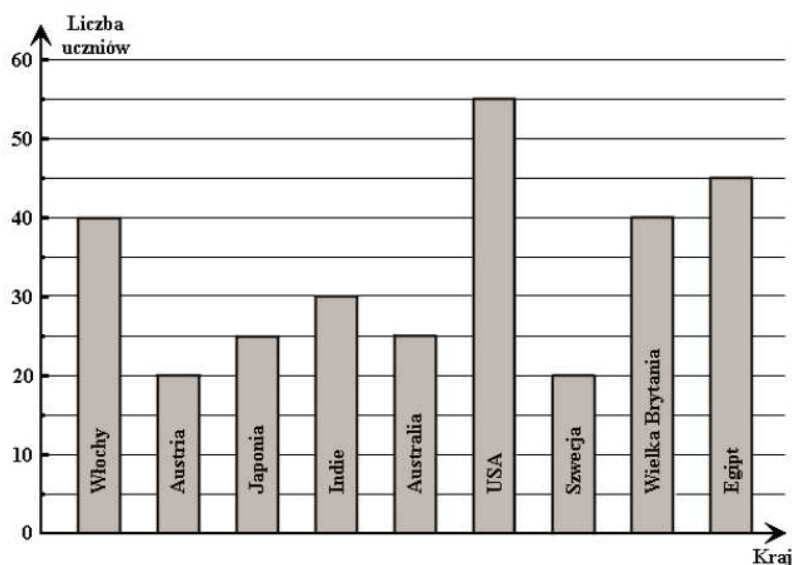
Zestaw powtórzeniowy nr 14 Procenty – cz.3

(na 7. Lutego 2011)

Informacja do zadań 1. – 3.

Uczniowie klas trzecich pewnego gimnazjum urządzili w swoich salach wystawy przedstawiające najciekawsze miejsca w różnych krajach. Po obejrzeniu wszystkich ekspozycji przeprowadzona została ankieta, w której uczniowie odpowiadali na pytanie, który kraj chcieliby odwiedzić. Każdy z ankietowanych mógł wybrać tylko jeden kraj. Oto jakich wyborów dokonali uczniowie.

Brudnopis



Zadanie 1. (0 – 1)

Ilu uczniów uczestniczyło w ankiecie?

- A. 310 B. 300 C. 290 D. 250

Zadanie 2. (0 – 1)

Jaki procent wszystkich uczniów stanowili ci, którzy wybrali kraje azjatyckie?

- A. $48 \frac{1}{3}\%$ B. $41 \frac{2}{3}\%$ C. $26 \frac{2}{3}\%$ D. $18 \frac{1}{3}\%$

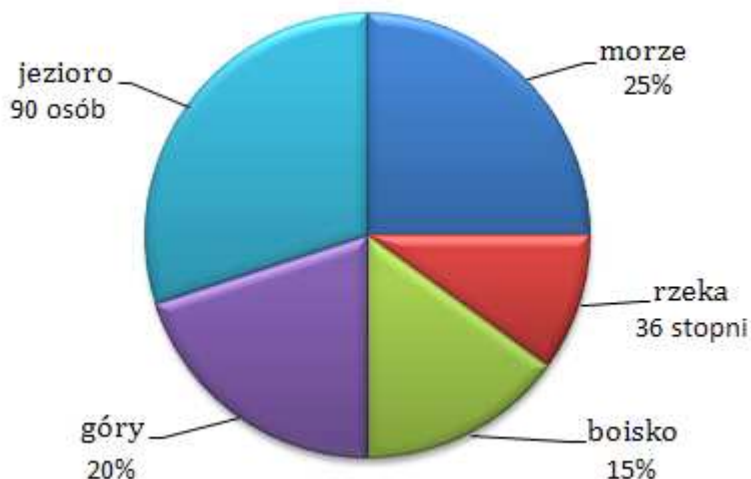
Zadanie 3. (0 – 1)

Jaki procent liczby uczniów wybierających Indie stanowiła liczba uczniów, którzy wybrali Egipt?

- A. 150% B. $66 \frac{2}{3}\%$ C. 60% D. 40%

Informacja do zadania 4.

Diagram przedstawia wyniki ankiety przeprowadzonej wśród grupy gimnazjalistów na temat ulubionego miejsca wypoczynku. Każdy wskazał tylko jedno miejsce.



Zadanie 4. (0-6)

Uzupełnij tabelę

Miejsce odpoczynku	Liczba osób	Procent	Kąt środkowy (w stopniach)
jezioro	90		
góry		20%	
boisko		15%	
rzeka			36
morze		25%	

Liczba ankietowanych:

Zadanie 5. (0-2)

Do 200 g herbaty dodano łyżeczkę cukru (3 g). Oblicz stężenie procentowe otrzymanego roztworu.

Informacja do zadań 6. i 7.

W czasie snu zdrowy człowiek, średniego wzrostu i ciężaru ciała, zużywa około 1800 kcal na dobę. Tabela ilustruje zmiany dobowego zapotrzebowania na energię ludzi różnych zawodów.

Brudnopis

Zawód	Dobowe zużycie energii w stosunku o 1800 kcal
Krawiec	149%
Mechanik	177%
Stolarz	181%

Zadanie 6. (0-1)

Zużycie energii w czasie doby przez osobę pracującą w zawodzie mechanika jest równe

- A. 3186 kcal B. 1977 kcal C. 1623 kcal D. 177 kcal

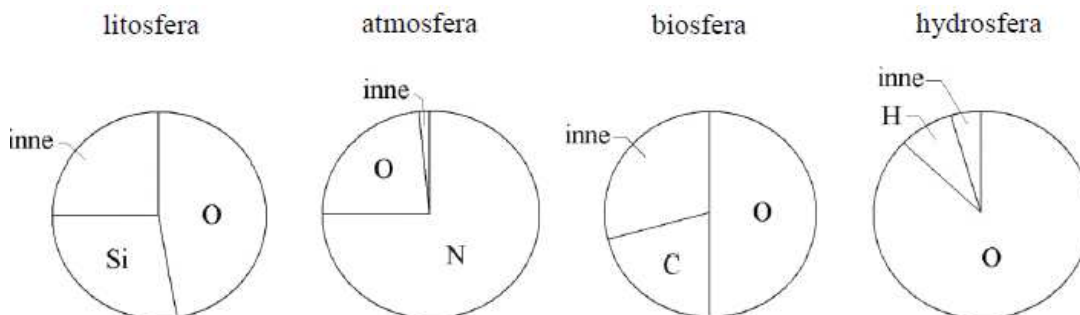
Zadanie 7. (0-1)

O ile kilokalorii więcej zużyje organizm człowieka pracującego w zawodzie stolarza niż krawca?

- A. 32 kcal B. 72 kcal C. 330 kcal D. 576 kcal

Informacja do zadań 8. i 9.

Na diagramach przedstawiono udział głównych pierwiastków w masie każdej z podanych geosfer.



Na podstawie: Andrzej Kozłowski i Stanisław Speczik, *Z geologią za pan brat*, 1988.

Zadanie 8. (0-1)

Jaki jest procentowy udział węgla w masie biosfery?

- A. około 50% B. około 30% C. około 20% D. około 10%

Zadanie 9. (0-1)

W której geosferze stosunek masy tlenu do masy pozostałych pierwiastków jest najmniejszy

- A. w litosferze B. w atmosferze C. w biosferze D. w hydrosferze

Zadanie 10. (0–4)

Klub Janka za zwycięstwo w regatach otrzymał nagrodę w wysokości 2000 zł. Nagrodę tę członkowie klubu chcą ulokować w banku na okres jednego roku. Rozważane są dwie oferty:

I – lokata na okres 12 miesięcy według stałej stopy procentowej w wysokości 8% w stosunku rocznym,

II – lokata na okres pół roku oprocentowana według stałej stopy procentowej w wysokości 4% w stosunku półrocznym. Po 6 miesiącach dopisywane są odsetki i nowa kwota jest ulokowana ponownie na koncie o takim samym oprocentowaniu.

Oblicz kwotę odsetek przy każdej z proponowanych ofert. Zapisz obliczenia.

Zadanie 11. (0–2)

Złoty pierścionek waży 3,5 g i wykonany został ze złota próby 750 (próba oznacza liczbę gramów czystego złota w 1000 g wyrobu). Ile gramów czystego złota jest w tym pierścionku? Zapisz obliczenia.

Zadanie 12. (0–5)

Koszt nadruku na koszulkach oblicza się według pewnej stawki. Gdy zamówienie przekracza 100 nadruków, to każdy następny nadruk wykonuje się ze stałym procentowym rabatem i wówczas cena jednego nadruku wynosi 1,2 zł. Za wykonanie 250 nadruków zapłacono 330 zł. Ile procent wynosi rabat?. Zapisz obliczenia.