



ZADANIE

dla II lub III klasy ponadgimnazjalnej

dla scenariusza 4. Nauka. 2. Dlaczego nauki nazywamy dziś po grecku?

1. Metryczka zadania

Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg programu nauczania)	Szacowana łatwość (w b. łatwe, łatwe, średnio-trudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min)
1	4. Nauka. 2. Dlaczego nauki nazywamy dziś po grecku?	łatwe	12	10

2. Treść zadania

Zadanie I	Dlaczego Greków uważamy za prekursorów nowoczesnej:
Na podstawie uzyskanych materiałów opracuj odpowiedź na pytanie:	matematyki –
	geografii –
	medycyny –
	psychologii –
	fizyki –
	astronomii –
	biologii –



Zadanie II	Przy dziedzinach wiedzy wypisz związanych z nimi greckich mędrców i w jednym zdaniu wyjaśnij, czego w tej dziedzinie dokonali (w tym znajdź przynajmniej jednego, którego nie wymieniono wcześniej na karcie):
Na podstawie uzyskanych materiałów wykonaj zadanie:	matematyka
	geografia
	medycyna
	psychologia
	fizyka
	astronomia
	biologia

3. Rozwiązanie modelowe. Zadania badawcze powinny być wykonane poprawnie.

Zadanie I	Dlaczego Greków uważamy za prekursorów nowoczesnej:
Na podstawie uzyskanych materiałów opracuj odpowiedź na pytanie:	matematyki – wypracowanie aksjomatów dla geometrii (Euklides), podstawowe twierdzenia (Tales, Pitagoras), logika (Arystoteles).
	geografii – pojęcie geografii, mapy, teoria kulistości Ziemi (sferos)
	medycyny – badania nad budową organizmu, pierwsze naukowe sekcje (Arystoteles)
	psychologii – pojęcie psyche, badania nad przyczyną ludzkich zachowań (Arystoteles)
	fizyki – pojęcie fizyki (np. Arystoteles). Podstawowe badania nad naturą materii. Atomistyczna teoria rzeczywistości (Demokryt), prawa Archimedesa itp.



	astronomii – pojęcie astronomii, obserwacje ruchu planet.
	biologii – badania nad naturą zwierząt (Arystoteles)
Zadanie II	Przy dziedzinach wiedzy wypisz związanych z nimi greckich mędrców i w jednym zdaniu wyjaśnij, czego w tej dziedzinie dokonali (w tym znajdź przynajmniej jednego, którego nie wymieniono wcześniej na karcie):
Na podstawie uzyskanych materiałów wykonaj zadanie:	matematyka – Pitagoras, Tales, Euklides
	geografia – Anaksymander, Herodot, Strabon
	medycyna – Arystoteles, Hipokrates
	psychologia – Gorgiasz, Sokrates, Arystoteles
	fizyka – Arystoteles, Tales, Anaksymander, Anaksymenes, Heraklit
	astronomia – Anaksymander, Pitagoras
	biologia – Arystoteles

