

Budowa komputera

ankieta ewaluacyjna

Proszę o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytania

1. Podaj nazwę elementu komputera w którym osadzone są wszystkie jego pozostałe elementy.
2. Wyjaśnij w jaki sposób połączone są wzajemnie wszystkie komponenty komputera.
3. Wyjaśnij w najkrótszy możliwy sposób (wystarczy jedno słowo) funkcję procesora w komputerze oraz istotę zależności między procesorem, a pamięcią RAM (czyli co takiego przechowywane jest w pamięci RAM, co ma związek z procesorem).
4. Wyjaśnij jak to jest możliwe, że komputer w ogóle się uruchamia, skoro całe jego oprogramowanie, w tym także zarządzające jego pracą, znajduje się na dyskach z których jak się wydaje na początku nie ma kto go odczytać.
5. Wyjaśnij jak w sensie fizycznym przechowywane są dane (np. zdjęcia) w pamięci RAM komputera.
6. Wyjaśnij dlaczego komputer z małą pamięcią RAM i dużym dyskiem (np. 1 GB RAM i 1000 GB HDD) będzie zwykle pracował wolniej niż komputer z dużą pamięcią RAM i małym dyskiem (np. 4 GB RAM i 64 GB HDD).
7. Jak nazywa się komponent komputera odpowiedzialny za generowanie obrazu wyświetlanego na ekranie monitora?
8. Jednym z istotnych elementów komputera jest mała, okrągła bateria. Ma małą pojemność, napięcie 3V i wystarcza na kilka lat. Wyjaśnij jej funkcję.
9. Wyjaśnij w jaki sposób podłącza się dysk twardy do komputera.
10. W tradycyjnych dyskach komputerowych dane przechowywane są na zwykle kilku, szybko obracających się talerzach magnetycznych, skąd są odczytywane i gdzie są zapisywane za pomocą specjalnych głowic. Jak nazywa się proces pozwalający podzielić taki dysk na kilka kilkadziesiąt urządzeń, z których każde odpowiada pojedynczemu talerzowi, widocznemu w systemie jako oddzielny dysk. Czy potrafisz wymienić praktyczne powody dla których warto stosować taką procedurę we własnym komputerze?
11. Wyjaśnij w jaki sposób podłącza się do komputera urządzenia peryferyjne takie jak myszy, klawiatury, czy drukarki.