

## Zagadnienia do egzaminu z Architektury Systemów Komputerowych

1. Zaproponować konfigurację komputera PC dla użytkownika segmentu SOHO - opisać używane technologie.
2. Zaproponować konfigurację komputera PC dla użytkownika segmentu zaawansowany gracz - opisać używane technologie.
3. Zaproponować konfigurację komputera PC dla użytkownika segmentu stacja robocza - opisać używane technologie.
4. Zaproponować konfigurację komputera PC dla użytkownika segmentu serwer małej sieci (do 15 komputerów).
5. Zaproponować konfigurację komputera PC dla użytkownika segmentu serwer średniej wydajności.
6. Zaproponować konfigurację komputera PC dla użytkownika segmentu serwer dużej wydajności.
7. Problemy chłodzenia podzespołów komputera.
8. Płyty główne zintegrowane (All in One).
9. Podzespoły płyt głównych.
10. BIOS (UEFI) jako urządzenie i jako program
11. Istota zasilania impulsowego komputerów.
12. Zalety i wady asemblera.
13. Proces kompilacji w asemblerze.
14. Blokowa struktura procesora.
15. Elementy zwiększania wydajności procesorów.
16. Chłodzenie struktur procesora.
17. Układy pamięciowe procesora.
18. Budowa i zadania chipsetów.
19. Rodzaje pamięci operacyjnych.
20. Typy modułów pamięci operacyjnej.
21. Pamięci statyczne i dynamiczne w komputerach.
22. Twarde dyski, a napędy SSD - porównać parametry techniczne i eksploatacyjne.
23. Mikrostruktury układów VLSI, a problemy ich wydajności.
24. Zalety i wady stosowanych obecnie pamięci masowych.
25. Wersje komputerów platformy PC.
26. Magistrale wewnętrzne i zewnętrzne - perspektywy rozwoju poszczególnych wersji.
27. Układy graficzne - zadania.
28. Układy graficzne - schemat blokowy.