

Zagadnienia do sprawdzianu z działu: bezpieczne posługiwanie się komputerem i oprogramowaniem oraz korzystanie z sieci komputerowych.

1. Podstawowe jednostki informacji (zapis i wielkość).
2. Zamiana liczb z systemu dziesiętnego na oktalny i heksadecymalny oraz z systemu ósemkowego i szesnastkowego na dziesiętny.
3. Budowa zestawu komputerowego z podziałem na elementy konieczne i uzupełniające.
4. Parametry elementów składowych komputera tj. płyty głównej, procesora, pamięci RAM, dysku twardego, monitora, drukarki.
5. Zalety i wady komputera stacjonarnego i przenośnego.
6. Różnica między notebookiem, a netbookiem.
7. Podobieństwa tabletów i smart fonów.
8. Czym powinien charakteryzować się komputer, aby można go było nazwać multimedialnym?
9. Co to jest sieć komputerowa?
10. Podział sieci ze względu na obszar działania.
11. Komunikacja komputerów: klient – serwer oraz równorzędna.
12. Rodzaje mediów sieciowych.
13. Elementy konieczne do budowy sieci.
14. Co to jest MAC (adres fizyczny).
15. Wyjaśnij pojęcia określane skrótami: IP oraz TCP/IP.
16. W jaki sposób sprawdzić MAC na komputerze?
17. Wyjaśnij pojęcia topologii sieci fizycznej i logicznej.
18. Na czym polega metoda tokena i rozgłaszania?
19. Plusy i minusy: magistrali, gwiazdy i pierścienia.
20. Funkcja rutera i switcha w sieci.
21. Elementy adresu URL i ich krótka charakterystyka.
22. Co to jest domena?
23. Czym różni się protokół http od https?
24. Wyjaśnij krótko przeznaczenie protokołów FTP, SMTP, POP3.
25. Co to jest host?
26. Jakie warunki musi spełnić komputer, aby mógł pełnić rolę serwera?
27. Do czego służy polecenie ping?
28. Co umożliwia protokół DHCP?
29. Wymień sposoby ochrony sieci.
30. Co to jest wirus?
31. Wyjaśnij pojęcia kraker i haker.
32. Znajomość pojęć: wirus plikowy, dyskowy, robak, koń trojański.
33. Jak działa koń trojański?
34. Profilaktyka antywirusowa na komputerze.
35. Wymień 4 programy antywirusowe.
36. Uzasadnij czym kierowałaś / eś się przy wyborze swojego antywirusa.