1. Tenim una memòria amb una capacitat de 2 Gibibits. Quina és la seva capacitat en Mebibytes?

256 MiBb

2. Què és un ordinador?

és qualsevol màquina que és capaç de processar un programa

3. Quina de les següents definicions s'ajusta a la definició d'informàtica:

és una tècnica pel tractament automàtic de la informació

4. Fins a quin número puc representar si tinc 6 bits en binari?

fins el 63

5. Què és la informació?

són les dades que intervenen o ajuden a prendre una decisió.

6. Tenim un circuit RAM que porta 8 xips amb una capacitat d’1 Gibibit de memòria cadascun d’ells. Quina és la capacitat total del circuit en Mebibytes?

1024 MiB

7. Quina tecnologia s'utilitzava en la tercera generació d'ordinadors?

circuits integrats

8. Tenim una memòria amb una capacitat de 4 Gibibits. Quina és la seva capacitat en Mebibytes?

512 MiB

9. Quins dels següents components es considera Software:

el bloc de notes de Windows

els drivers d'una placa base

un programa de disseny web

el contingut d'un pendrive

els drivers d'una placa base

el sistema operatiu

10. Quina de les següents quantitats és la més gran:

1. 2 TiB
2. 2000 GB
3. 2 TB
4. 2^39 Bytes
5. 3 GiB
6. 2’5x10^6 KB
7. 2050 MebiBytes
8. 2 GiB
9. 2 GB
10. 1’5x10^9 Bytes

11. Quants Kilobits són 6 Mbytes?

48000 Kb

12. Quina de les següents quantitats és la més petita:

1. 15x10^9 Bytes
2. 2 GB
3. 2 GiB
4. 2050 MebiBytes
5. 2.5x10^6 KB

13. Un joc guarda en 20 bits el nivell de vida del protagonista. Quants valors diferents podem trobar?

cap de les respostes anteriors

14. Quina tecnologia s'utilitzava en la cinquena generació d'ordinadors?

circuits integrats de més d'un milió de components

15. Quins dels següents components es considera Hardware:

uns altaveus externs

un CD del windows XP

un cable USB

una targeta de xarxa

16. Fins a quin número puc representar si tinc 7 bits en binari?

fins el 127

17. Quins dels següents components es considera Firmware:

el software de control d'un GPS

el software d'una smart-TV

el programa de configuració de BIOS

el software de control d'un MP3

les funcions per controlar la temperatura d'una tablet

el software d'una càmera digital

18. Quina tecnologia s'utilitzava en la segona generació d'ordinadors?

transistors

19. Què és un programa informàtic?

un conjunt d'instruccions amb una determinada finalitat

20. Quina tecnologia s'utilitzava en la primera generació d'ordinadors?

vàlvules de buit

21. Una determinada imatge dedica 14 bits a guardar el color de cada píxel. Entre quants colors podrem escollir en cada punt?

16384 colors

22. Quina de les següents quantitats és la més petita:

2 GBytes

23. Tenim una memòria amb una capacitat de 4 Gigabits. Quina és la seva capacitat en Megabytes?

500 MB

24. Quants bits necessito per representar el número 57 en base 2?

6 bits

25. Què és la informàtica?

és la tècnica del tractament automàtic de la informació

26. Quants bits necessito per numerar en binari els 137 llibres del departament?

8 bits

27. Tenim una memòria amb una capacitat de 2 Gigabits. Quina és la seva capacitat en Megabytes?

250 MB

28. Quina de les següents quantitats és la més gran:

2^39 Bytes

29. Un joc guarda en 16 bits el nivell de vida del protagonista. Quants valors diferents podem trobar?

65536 valors

30. Quina tecnologia s'utilitzava en la quarta generació d'ordinadors?

circuits d'alta densitat d'integració.

31. Una determinada imatge dedica 9 bits a guardar el color de cada píxel. Entre quants colors podrem escollir en cada punt?

512 colors