

Datorteknik - Övningar



1. Förklara följande begrepp

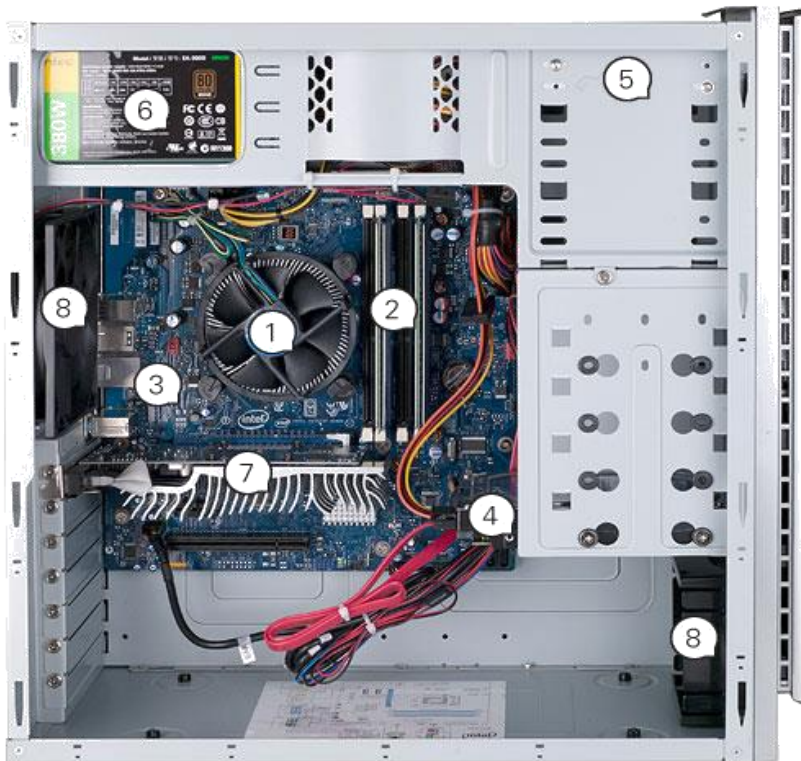
a. Dator

b. Data

c. Hårdvara

d. Mjukvara

2. Ange datorkomponenterna (se markerade delar på bilden).



1) (det som sitter under)

2)

3) (det som allt ansluts till)

4) (delvis dolt av plåten)

5) (dolt av plåten)

6)

7)

8)



3. Vilka fördelar finns det med färdigbyggda datorer? Vilka fördelar finns med datorer som man bygger av delar? (Tänk er att ni arbetar på ett företag som ska köpa in 30 stycken nya stationära datorer).

4. Ge kortfattade tips till följande personer kring vilka datorkomponenter de bör prioritera om de ska köpa en dator

 - a. Sven 45 år som jobbar mycket med avancerade 3D-modelleringsprogram (t.ex. 3D Studio).

 - b. Kalle 15 år spelar spel, är fast i FPS-träsket och hatar lagg.

 - c. Kalles mormor 65 år som tycker om att surfa och skriva arga insändare till lokaltidningen.

5. Hur många **bitar** är en **byte**?

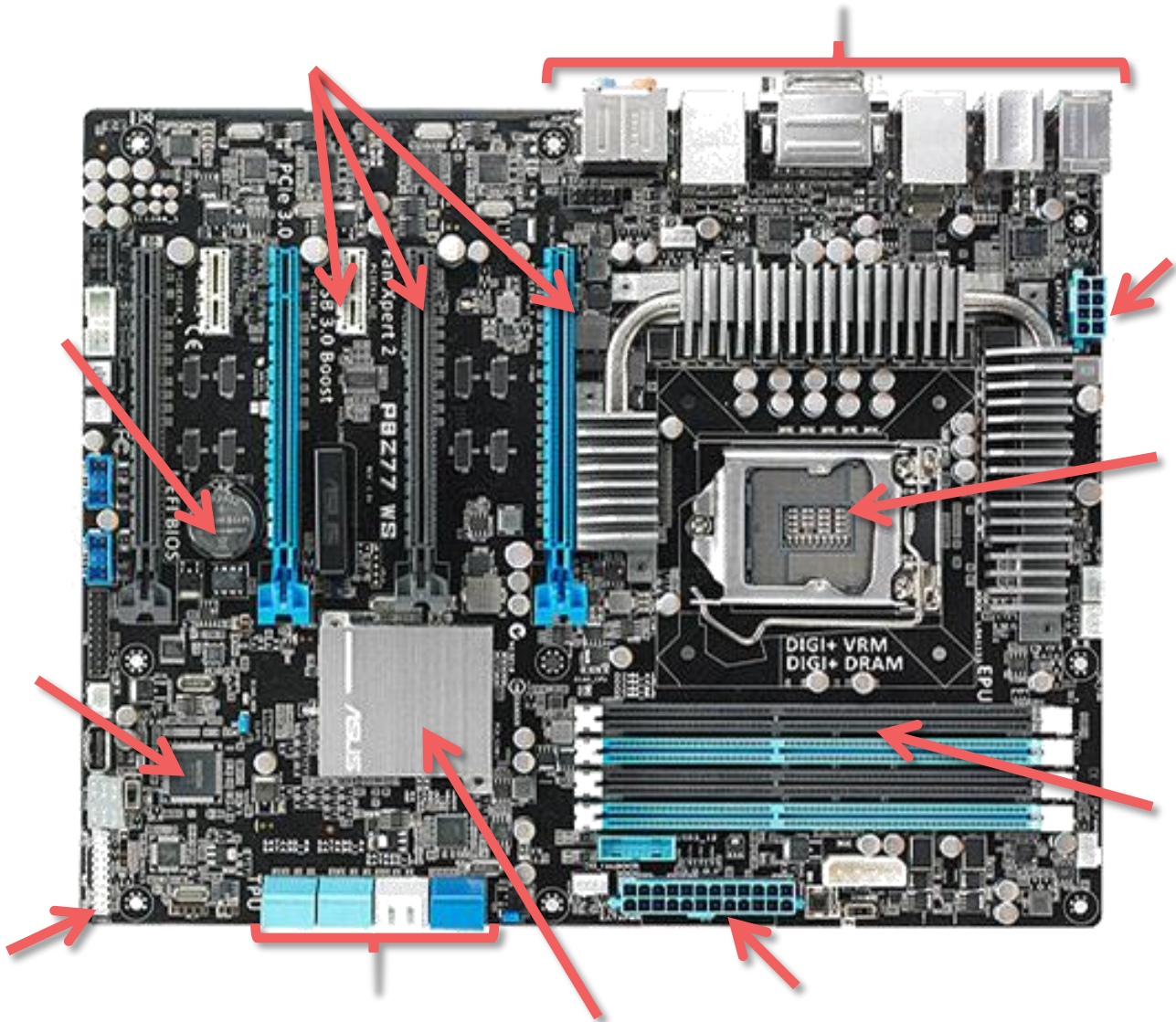
6. Vad betyder följande förkortningar?

 - a. **GB**
 - b. **MB**
 - c. **Mbps**

7. Beskriv största skillnaden mellan en **HDD** och en **SSD**. Ange även vad förkortningarna betyder.

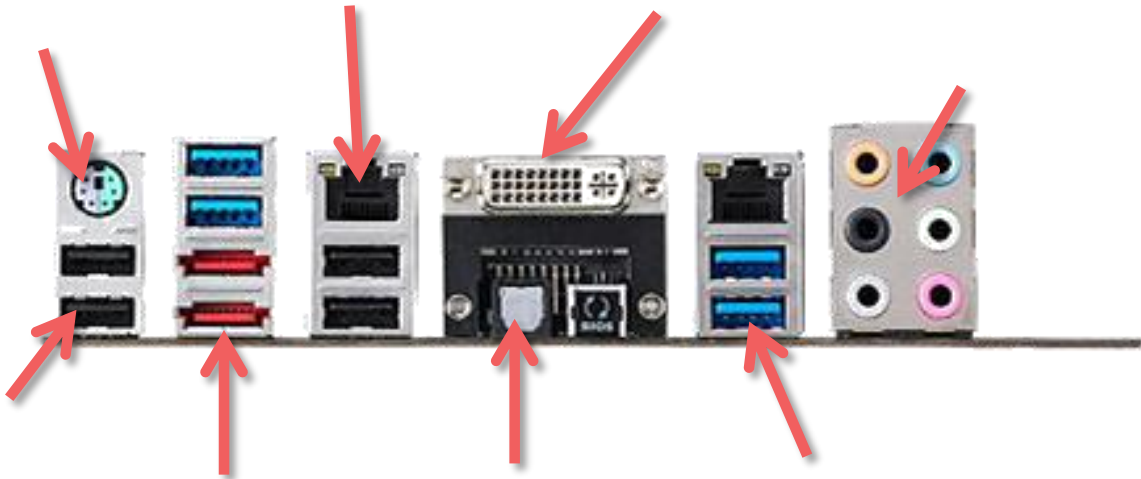


8. Ge 2 exempel på **optisk** lagring.
9. Vad blir det binära talet **11000001** skrivet i decimal form?
10. Vad blir talet **15** skrivet i binär form?
11. Ange komponenterna och kontakterna på moderkortet.





12. Beskriv kortfattat de externa anslutningarna som är markerade på bilden.



13. Vilken **formfaktor** är absolut vanligast? Ange även något som formfaktorn bestämmer.

14. Vad är **BIOS** och **POST**? Förklara.

15. Vad står följande förkortningar för (kan du inte förkortningen så ange vad det är för något om du vet det).

a. **CPU**

b. **GPU**

16. Nämn minst två faktorer som påverkar en processors prestanda.



17. Vad är **SLI** och **Crossfire**? Förklara.

18. Du har tänkt att uppgradera din dator (processor och grafikkort fokuserar vi på). Beskriv hur du går till väga för att välja en bra processor och ett bra grafikkort (du har en begränsad budget).

19. Namnge följande skärmkontakter



20. Vad är **ESD** och hur skyddar man sig mot det?

21. Para ihop följande processorer med rätt socket. (Dra streck)



Intel Core i5-4670K Processor

LGA 2011

LGA 1150



Intel Core-i7 4960X Extreme

AM3+



AMD FX-8350 8-Core Processor