



Koll på AI

Elevmaterial

Namn: _____

ARTIFICIELL INTELLIGENS - AI

Frågor på raden (Du hittar svaret på raden, direkt i texten.)

1. Vad betyder artificiell?

2. Vem hade den första datorn och när blev den klar?

3. Hur förklaras datorernas utveckling genom Moores lag?

4. Berätta om den första populära hemdatorn.



TRÄNA EN DATOR

Frågor på raden (Du hittar svaret på raden, direkt i texten.)

5. Vad var Deep Blue?

6. Hur kunde Deep Blue bli så smart?

7. Hur tränar man en dator?

8. Hur vann AlphaGo matchen mot Lee Sedol?

Fråga mellan raderna (Du måste tänka efter när du har läst texten. Genom ledtrådar i texten hittar du svaret.)

9. Vad saknar datorer som människor har?

Fråga bortom raderna (Fundera och ge ett eget svar.)

10. Tycker du att det är rättvist mot en människa att tävla mot en dator? Förklara hur du tänker.



KÄNNA IGEN BILDER

Frågor på raden (Du hittar svaret direkt i texten.)

11. Vad är en databas?

12. Hur lär man datorn att till exempel känna igen bilder av katter?

13. Varför är fingeravtryck ett säkert sätt att logga in med?

Frågor bortom raderna (Fundera, hitta fakta och ge ett eget svar.)

14. Lär sig människor och datorer saker på samma sätt eller på olika sätt? Ge exempel.

15. Är det bra eller dåligt att datorer kan veta var vi befinner oss genom att ta foton?
Förklara hur du tänker.



PRATA MED DIN DATOR

Frågor på raden (Du hittar svaret direkt i texten.)

16. Vad kallas funktioner i datorn som kan svara på frågor och hjälpa dig att till exempel starta musik eller tända lampor?

17. Man kan säga att man har en tolk i sin mobil, vad menar man då?

18. Hur kan Siri förstå vad du säger?

Frågor bortom raderna (Fundera och ge ett eget svar.)

19. Använder du Siri eller Alexa eller något liknande? Vad använder du den till i så fall?

20. Tror du att vi kommer att bli mer eller mindre intresserade av att lära oss andra språk i framtiden? Förklara hur du tänker.



CHATTBOTAR

Frågor på raden (Du hittar svaret direkt i texten.)

21. Vad är chattbotar bra på att svara på?

22. Varför började Tay säga hemska och rasistiska saker?

23. Vad är Azuma Hikari?

Fråga mellan raderna (Du måste tänka efter när du har läst texten. Genom ledtrådar i texten hittar du svaret.)

24. Varför har ingen chattbot lyckats lura någon att den är en människa?

Fråga bortom raderna (Fundera och ge ett eget svar.)

25. Kan AI fungera som vänskap eller är det bara på skoj? Har människor haft låtsaskompisar även före AI? Vad är det för skillnad mellan en låtsaskompis med och utan AI?



MÄNSKLIGA ROBOTAR

Frågor på raden (Du hittar svaret direkt i texten.)

26. Vilka robotar är ganska vanliga i hem redan idag?

27. Vad använder man bebisrobotar till?

28. Vad är det för skillnad på en sällskapsrobot och ett vanligt gosedjur?

Fråga mellan raderna (Du måste tänka efter när du har läst texten. Genom ledtrådar i texten hittar du svaret.)

29. Vad kommer att hända när robotarna kan göra mer och kostar mindre?

Frågor bortom raderna (Fundera och ge egna svar.)

30. Skulle du vilja ta in på det japanska hotellet där det bara jobbar robotar? Varför? Varför inte?

1. Kan du komma på några jobb som en robot inte skulle kunna utföra, som det behövs en människa till?

31. Tycker du att robotar ska se ut som riktiga djur och människor eller ska det synas att de är robotar?



INTELLIGENTA BILAR, FLYGPLAN OCH VAPEN

Frågor på raden (Du hittar svaret direkt i texten.)

32. Vilka typer av AI finns redan för att använda i krig?

33. Varför kan inte Alpha ersätta en mänsklig jaktpilot?

Frågor mellan raderna (Du måste tänka efter när du har läst texten. Genom ledtrådar i texten hittar du svaret.)

34. Kommer det att bli mer eller mindre säkert i trafiken med förarlösa bilar?

35. Vad är för- och nackdelar med AI i krig?

Fråga bortom raderna (Fundera och ge ett eget svar.)

36. Hur länge tror du att det kommer att dröja innan det blir vanligt med förarlösa bilar?



HÄLSA

Frågor på raden (Du hittar svaret direkt i texten.)

37. Hur kan en robotläkare vara bättre än en mänsklig läkare?

38. Hur används robotar i sjukvården idag?

39. Vad är bra med att folk publicerar information om sin hälsa på nätet?

40. Vad kan det finnas för problem med hälsoappar?

Fråga bortom raderna (Fundera och ge ett eget svar.)

41. Tror du att en artificiell läkare helt kan ersätta en människa? Förklara hur du tänker.

FRAMTIDEN

Frågor på raden (Du hittar svaret direkt i texten.)

42. Vad säger Moores lag om en dator som kan skapas 2045?

43. Vad är det viktigaste inom utvecklingen av AI?

44. Inom vilka områden har vi ännu inte börjat använda AI?

45. Hur använde Stephen Hawking själv AI?



Fråga mellan raderna (Du måste tänka efter när du har läst texten. Genom ledtrådar i texten hittar du svaret.)

46. Varför är en del människor rädda för AI?

Fråga bortom raderna (Fundera och ge ett eget svar.)

47. Har du sett någon film om AI eller robotar? Vad handlade den om?

ÖVERSIKT

Frågor på raden (Du hittar svaret direkt i texten.)

48. Vad användes de första datorerna till?

49. Hur mycket av all data som finns på nätet har skapats de senaste två åren?



ÅTERBERÄTTA

Skriv de fyra mest intressanta sakerna du har läst om i boken. Återberätta sedan för till exempel en lärare eller en klasskompis med hjälp av stödord från texten.

KUL ATT KUNNA

Vad är ...

Deep Blue? _____

Watson? _____

AlphaGo? _____

Azuma Hikari? _____



SANT ELLER FALSKT?

Vad är sant och vad är falskt? Sätt kryss i rätt rutor.

	Sant	Falskt
1. Datorer blir smartare genom att hämta kunskap och information från Internet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Den första datorn som byggdes kallades MANIAC.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Moores lag visar hur fort något utvecklas om det hela tiden fördubblas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Det finns säkerhetskameror som känner igen ansiktet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. En smart mobiltelefon är som en dator.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Siri förstår inte vad man säger om man mumlar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Roboten Pepper kan anpassa sig efter hur människor mår.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. En missil är ett robotvapen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Chattbotar pratar exakt likadant som människor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Det finns datorer som är lika smarta som människor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>