Kandidat ID

? gjenstår

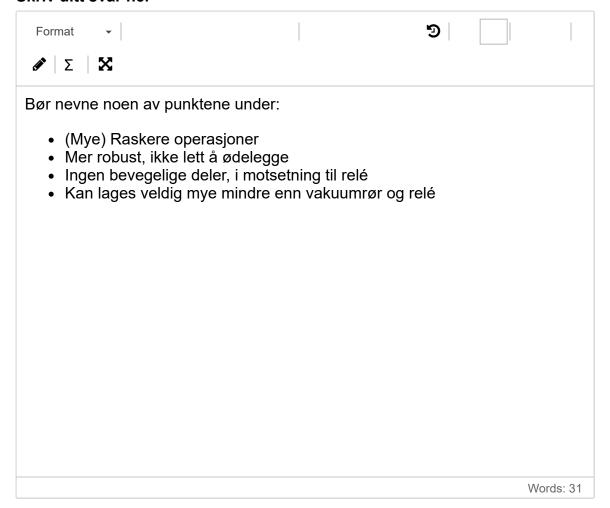




¹ Transistorer

Tidlige datamaskiner bestod av mekaniske relé og vakuumrør. Etter hvert ble det tatt i bruk transistorer i stedet. Forklar med egne ord om fordelene med transistorer i forhold til tidligere teknikker.

Skriv ditt svar her

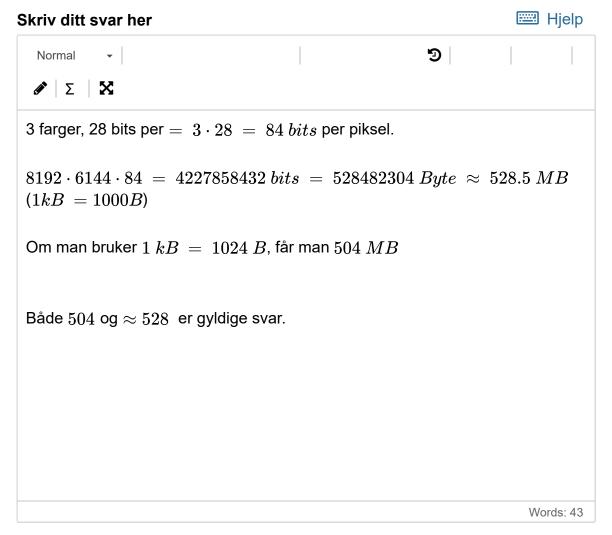


Besvart. Prøv igjen



² Kamera

Du liker å ta bilder, og har nettop kjøpt et nytt digitalkamera. Kameraet bruker som vanlig 3 farger, RGB, for å lagre bildene. For å miste lite kvalitet under digitalisering, bruker dette kameraet 28 bits per farge. Oppløsningen på bildene er 8192x6144 piksler. Hvor mange megabyte (MB) vil hvert bilde være? Vis utregninger.



Sjekk svar

Datatyper 3

Du ønsker å lage en oversikt med statistikk over Covid19. Til dette trenger du å benytte flere ulike datatyper for å lagre informasjon. Finn ut hvilken datatype som passer best for de ulike variablene.

Finn de som passer sammen:

	String	Boolean	Integer	Float
Prosent fullvaksinerte	0			◎
Alle har fått tilbud om dose 2	0	•		0
Vaksineprodusent	•	0	0	
Sjanse for bivirkninger	0	0		●✓
Antall vaksinerte	0		•	
Er i risikogruppen	0	•		
1. Hva betyr R? R står for reproduksjonstall, og viser hvor mange personer én person med koronasmitte smitter videre. Hvis R=1, vil hver smittede person i snitt smitte én annen person. R-tallet	0			◎
Kommunenavn				0
Antall smittetilfeller	0		•	

Riktig. 10 av 10 poeng. Prøv igjen

4 Hvor mange bits

I datamaskinen er tall laget av flere bits som hører sammen. Av de mulige alternativene skal du velge det laveste antall bits som fortsatt sikrer at man kan representere de gitte verdiene. Anta at alle variablene er heltall.

Hint: Største lovlige fotballbane er 90x120 meter. (Det er også lov å søke på internett etter tall dere ikke vet størrelsen på).

Finn de som passer sammen:



Riktig. 10 av 10 poeng. Prøv igjen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	~