

## Kunskapstest CEX

2024-04-30

Approvus

Nr	Fråga	Alternativa svar			
		a)	b)	c)	d)
1	Ange ett annat sätt att uttrycka 300 Joule	300 W/s	300 W	300 Wh	300 Ws
2	Ange ett annat sätt att skriva $(a/b)/(c/d)$	$(a/b)*(c/d)$	$(a/b)*(d/c)$	$(c/d)/(a/b)$	$(a*b*c)/d$
3	Vad är specifika värmnet för luft, $c_p$ ?	1 kJ/(kg, °C)	1 kJ/(m <sup>3</sup> , °C)	1 kJ/(Ws, °C)	1 Wh/(m <sup>3</sup> , °C)
4	Ange ett annat sätt att skriva 50 MWh	0,05 kWh	50 000 kWh	5 000 kWh	0,5 kWh
5	Vad blir värmeflödet från yta till luft om temperaturdifferensen är 5 °C mellan yta och luft? Ytan har ett värmeövergångsmotstånd om 0,13 m <sup>2</sup> *°C/W	0,65 W/m <sup>2</sup>	1,54 W/m <sup>2</sup>	38,5 W/m <sup>2</sup>	59,2 W/m <sup>2</sup>
6	Ett hus med volymen 400 m <sup>3</sup> har en luftomsättning på 0,5 oms/h, Vad blir frånluftsflödet uttryckt i l/s?	0,2 l/s	55 l/s	72 l/s	720 l/s
7	Vid vilka tillfällen ersätts uppmätt förbrukning av varmvatten i en villa vid normalisering?	Endast vid avvikelser större än 5 %.	Endast vid avvikelser större än 10 %.	Alltid med med normal förbrukning utan hänsyn till uppvärmningskälla	Alltid med normal förbrukning och med hänsyn till uppvärmningskälla
8	En köksfläkt har effekten 70 W. Vilken energiförbrukning har fläktmotorn under ett år. Ledning ges i BEN.	13 kWh/år	25 kWh/år	306 kWh/år	613 kWh/år
9	Vad ska man <u>inte</u> beaktas vid beräkning av en byggnads U-medelvärde?	Soltillskott genom fönster	Extra värmefflöde runt fönster	Värmeförluster genom grundläggningsspålar	Betongplatta på mark
10	Vad har du räknat ut om du har använt enheterna $(kJ/kg, °C)*m^3/s*kg/m^3 * °C$ ?	Flöde	Tid	Energi	Effekt

Nr	Svar
1	d) 300 Ws
2	b) $(a/b) \cdot (d/c)$
3	a) 1 kJ/(kg,°C)
4	b) 50 000 kWh
5	c) 38,5 W/m <sup>2</sup>
6	b) 55 l/s
7	d) Alltid med normal förbrukning och med hänsyn till uppvärmningskälla
8	a) 13 kWh/år
9	a) Soltillskott genom fönster
10	d) Effekt