

25

Låt timlönerna vara (i storleksordning)  $a$ ,  $b$ ,  $c$  och  $d$  kr/h.

$$\textcircled{a} \quad \textcircled{b} \quad \textcircled{c} \quad \textcircled{d}$$

Informationen i uppgiftstexten ger

$$\circ \quad \frac{a+b+c+d}{4} = 210 \quad (\text{medellönen är 210 kr/h})$$

$$a+b+c+d = 840 \quad (1)$$

$$\circ \quad \frac{b+c}{2} = 200 \quad (\text{medianlönen är 200 kr/h})$$

$$b+c = 400 \quad (2)$$

$$\circ \quad d-a = 80 \quad (\text{variationsbredden är 80 kr/h})$$

$$a = d-80 \quad (3)$$

Insättning av (2) och (3) i ekv. (1) ger

$$(d-80) + 400 + d = 840$$

$$2d + 320 = 840$$

$$2d = 520$$

$$d = 260$$

Timlönen för personen med högst timlön kan alltså bara vara 260 kr/h

Svar: Kan enbart vara 260 kr/h.