

4231

De sju talen i stortektsordning:

$$4 \quad 7 \quad a \quad 10 \quad b \quad 17 \quad x$$



Eftersom nedre kvartil = 7
och kvartilavståndet = 10

Vet att 1) talen är heltal

2) talen är olika

3) medelvärdet = 11.

Största möjliga värde har x om a och b är så sma som möjligt,

dvs $a=8, b=11$. Då får vi (medelvärdet var ju 11):

Talen måste
vara olika

$$\frac{4 + 7 + 8 + 10 + 11 + 17 + x}{7} = 11$$

$$57 + x = 77$$

$$x = 20$$

Minsta möjliga värde har x om a och b är så stora som möjligt,

dvs $a=9, b=16$. Då får vi

$$\frac{4 + 7 + 9 + 10 + 16 + 17 + x}{7} = 11$$

$$63 + x = 77$$

$$x = 14$$

Men x måste vara större än 17, så a och b kan inte vara så stora som vi antog ovan. Det minsta möjliga värde på x är således 18.

Svar: 18, 19, 20