

Middelværdi - ugruppert data

20 studerende har svaret på spørgsmålet:

Hvor glad er du for matematik?

| Svar kategori | Værdi | Hyppighed | Frekvens | |
|---------------------|-------|-----------|-----------------------|--|
| Meget lidt glad | 1 | 2 | $\frac{2}{20} = 10\%$ | |
| Lidt glad | 2 | 3 | $\frac{3}{20} = 15\%$ | |
| Ligeglad | 3 | 4 | $\frac{4}{20} = 20\%$ | |
| Glad | 4 | 5 | $\frac{5}{20} = 25\%$ | |
| Meget glad | 5 | 2 | $\frac{2}{20} = 10\%$ | |
| Virkelig meget glad | 6 | 4 | $\frac{4}{20} = 20\%$ | |
| Sum | | 20 | 100% | |

Svar:

3, 1, 4, 6, 5, 5, 6, 4, 2, 6,
6, 4, 3, 3, 1, 2, 3, 2, 4, 4

Middelværdi - ugruppert data

20 studerende har svaret på spørgsmålet:

Hvor glad er du for matematik?

| Svar kategori | Værdi | Hyppighed | Frekvens | |
|---------------------|-------|-----------|-----------------------|--|
| Meget lidt glad | 1 | 2 | $\frac{2}{20} = 10\%$ | |
| Lidt glad | 2 | 3 | $\frac{3}{20} = 15\%$ | |
| Ligeglad | 3 | 4 | $\frac{4}{20} = 20\%$ | |
| Glad | 4 | 5 | $\frac{5}{20} = 25\%$ | |
| Meget glad | 5 | 2 | $\frac{2}{20} = 10\%$ | |
| Virkelig meget glad | 6 | 4 | $\frac{4}{20} = 20\%$ | |
| Sum | | 20 | 100% | |

Svar:

3, 1, 4, 6, 5, 5, 6, 4, 2, 6,
6, 4, 3, 3, 1, 2, 3, 2, 4, 4

Middelværdi

Middelværdi - ugruppert data

20 studerende har svaret på spørgsmålet:

Hvor glad er du for matematik?

| Svar kategori | Værdi | Hyppighed | Frekvens | |
|---------------------|-------|-----------|-----------------------|--|
| Meget lidt glad | 1 | 2 | $\frac{2}{20} = 10\%$ | |
| Lidt glad | 2 | 3 | $\frac{3}{20} = 15\%$ | |
| Ligeglad | 3 | 4 | $\frac{4}{20} = 20\%$ | |
| Glad | 4 | 5 | $\frac{5}{20} = 25\%$ | |
| Meget glad | 5 | 2 | $\frac{2}{20} = 10\%$ | |
| Virkelig meget glad | 6 | 4 | $\frac{4}{20} = 20\%$ | |
| Sum | | 20 | 100% | |

Svar:

3, 1, 4, 6, 5, 5, 6, 4, 2, 6,
6, 4, 3, 3, 1, 2, 3, 2, 4, 4

Middelværdi

$0.1 \cdot 1 + 0.15 \cdot 2 + 0.2 \cdot 3 +$
 $0.25 \cdot 4 + 0.1 \cdot 5 + 0.2 \cdot 6$

Middelværdi - ugruppert data

20 studerende har svaret på spørgsmålet:

Hvor glad er du for matematik?

| Svar kategori | Værdi | Hyppighed | Frekvens | |
|---------------------|-------|-----------|-----------------------|--|
| Meget lidt glad | 1 | 2 | $\frac{2}{20} = 10\%$ | |
| Lidt glad | 2 | 3 | $\frac{3}{20} = 15\%$ | |
| Ligeglad | 3 | 4 | $\frac{4}{20} = 20\%$ | |
| Glad | 4 | 5 | $\frac{5}{20} = 25\%$ | |
| Meget glad | 5 | 2 | $\frac{2}{20} = 10\%$ | |
| Virkelig meget glad | 6 | 4 | $\frac{4}{20} = 20\%$ | |
| Sum | | 20 | 100% | |

Svar:

3, 1, 4, 6, 5, 5, 6, 4, 2, 6,
6, 4, 3, 3, 1, 2, 3, 2, 4, 4

Middelværdi

$$0.1 \cdot 1 + 0.15 \cdot 2 + 0.2 \cdot 3 + 0.25 \cdot 4 + 0.1 \cdot 5 + 0.2 \cdot 6 = 3.7$$

Middelværdi - ugruppert data

20 studerende har svaret på spørgsmålet:

Hvor glad er du for matematik?

| Svar kategori | Værdi | Hyppighed | Frekvens | Kumuleret frekvens |
|---------------------|-------|-----------|-----------------------|--------------------|
| Meget lidt glad | 1 | 2 | $\frac{2}{20} = 10\%$ | |
| Lidt glad | 2 | 3 | $\frac{3}{20} = 15\%$ | |
| Ligeglad | 3 | 4 | $\frac{4}{20} = 20\%$ | |
| Glad | 4 | 5 | $\frac{5}{20} = 25\%$ | |
| Meget glad | 5 | 2 | $\frac{2}{20} = 10\%$ | |
| Virkelig meget glad | 6 | 4 | $\frac{4}{20} = 20\%$ | |
| Sum | | 20 | 100% | |

Svar:

3, 1, 4, 6, 5, 5, 6, 4, 2, 6,
6, 4, 3, 3, 1, 2, 3, 2, 4, 4

Middelværdi

$$0.1 \cdot 1 + 0.15 \cdot 2 + 0.2 \cdot 3 + 0.25 \cdot 4 + 0.1 \cdot 5 + 0.2 \cdot 6 = 3.7$$