

Statistiska diagram

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Matematik

Tema: Statistiska diagram

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Diagram	En visuell representation av data som visar relationer eller mönster.	Graf, Schema
Median	Det mittersta värdet i en uppsättning data när den är sorterad.	Centralt värde
Medelvärde	Summan av alla värden delat med antalet värden.	Genomsnitt
Frekvens	Antalet gånger ett visst värde förekommer i en datamängd.	Förekomst
Skala	Den uppdelning som används för att visa värden på ett diagram.	Indelning

Faktafrågor

Svara på följande frågor:

1. Vad är syftet med att använda diagram i matematik?
2. Hur beräknar man medianen i en uppsättning tal?
3. Vad skiljer medelvärde från median?
4. Ge ett exempel på när man kan använda ett diagram.
5. Vad kallas det när man räknar antalet gånger ett värde förekommer?

Flervalsfrågor

Klicka i rätt alternativ:

1. Vilket diagram används oftast för att visa andelar?
 - a) Linjediagram
 - b) Cirkeldiagram
 - c) Stapeldiagram

2. Om datasatsen är 2, 3, 5, 7, 7, 9, vad är medianen?
 - a) 5
 - b) 7
 - c) 6

3. Vad kallas den vertikala axeln i ett diagram?
 - a) X-axeln
 - b) Y-axeln
 - c) Z-axeln

4. Om frekvensen av ett värde är 10, vad betyder det?
 - a) Det värdet förekommer 10 gånger.
 - b) Det värdet är det högsta.
 - c) Det värdet är det lägsta.

5. Vilket av följande är en korrekt skala för ett diagram?
 - a) 0, 1, 2, 3
 - b) 0, 0, 0, 0
 - c) 0, 5, 10, 15

Sanna eller falska påståenden

Skriv S för sant eller F för falskt:

1. Diagram används bara i matematik.

2. Medianen kan vara ett värde som inte finns i datasatsen.

3. Medelvärdet kan påverkas kraftigt av extrema värden.

4. Frekvens handlar om hur ofta ett värde upprepas.
5. En skala är alltid linjär.
6. Cirkeldiagram är bra för att visa förändringar över tid.
7. Stapeldiagram kan användas för att jämföra olika grupper.
8. Medianen används för att ange det mest frekventa värdet i en uppsättning data.

Kortessäfrågor

Beskriv med några meningar:

1. Vad är skillnaden mellan medelvärde och median?
2. Hur kan du använda diagram för att presentera data?

Öppna frågor

Svara på följande frågor med några meningar:

1. Beskriv hur du skulle skapa ett diagram för att visa resultatet av en klassundersökning.
2. Diskutera vikten av att korrekt läsa och tolka diagram.

Tags: [Arbetsblad](#)