

# Läxa i Matematik

**Årskurs:** Grundskolan, åk 4

**Ämne:** Matematik

**Tema:** Division

## Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Division:** En matematisk operation där ett tal delas med ett annat.
- **Täljare:** Det tal som ska delas i en division.
- **Nämnare:** Det tal som dividerar täljaren i en division.
- **Rest:** Det tal som blir över efter att en division har utförts.
- **Heltal:** Ett tal utan decimaler, kan vara både positivt och negativt.
- **Bråk:** Ett tal som representerar en del av ett helt, skrivet i form av täljare och nämnare.
- **Divisionstecknet:** Symbolen ( $\div$ ) som används för att indikera division.
- **Kvot:** Resultatet av en division.
- **Median:** Det mittersta talet i en uppsättning siffror.
- **Algebra:** En gren av matematiken där symboler används för att representera tal i formler och ekvationer.

## Instuderingsfrågor

1. Vad är division?
2. Vad är täljaren i en division?
3. Vad är nämnaren i en division?
4. Hur skriver du division med hjälp av divisionstecknet?
5. Vad är resten i en division?
6. Ge ett exempel på en enkel division.
7. Vad är ett heltal?
8. Hur kan bråk kopplas till division?
9. Vad är kvoten i division?
10. Varför är det viktigt att förstå division?

## Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

| Beskrivning          | A | B | C  | D  |
|----------------------|---|---|----|----|
| 1. $56 \div 8 = ?$   | 6 | 7 | 8  | 9  |
| 2. $72 \div 9 = ?$   | 6 | 7 | 8  | 9  |
| 3. $45 \div 5 = ?$   | 7 | 8 | 9  | 10 |
| 4. $30 \div 10 = ?$  | 2 | 3 | 4  | 5  |
| 5. $81 \div 9 = ?$   | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. $64 \div 8 = ?$   | 6 | 7 | 8  | 9  |
| 7. $100 \div 10 = ?$ | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8. $36 \div 6 = ?$   | 5 | 6 | 7  | 8  |
| 9. $54 \div 6 = ?$   | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10. $40 \div 5 = ?$  | 6 | 7 | 8  | 9  |

## Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

### Skrivuppgift 1: Enkel division

Beskriv med egna ord hur du gör när du dividerar två tal. Ge ett exempel och skriv ner svaret. Svarslängd: ca. 100 ord (En fjärdedel av en sida).

### Skrivuppgift 2: Division i praktiken

Tänk dig att du har 24 godisbitar och vill dela dem lika mellan 6 vänner. Skriv en kort text om hur du skulle göra detta och berätta om resultatet. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

### Skrivuppgift 3: Division och verkligheten

Skriv en berättelse om ett scenario där du behöver använda division för att lösa ett problem. Exempelvis, om du ska dela upp något i mindre delar eller om du behöver beräkna priset per person. Svarslängd: ca. 300 ord (En sida).

## Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- □ Word - Skapar ett dokument
- □ Svårare - Gör läxan svårare
- □ Enklare - Gör läxan enklare

Tags: [Åk. 4 - 6](#), [Matematik](#)