

Läxa: Matematik - Multiplikation och division med större tal [Åk. 4 - 6]

Årskurs: Åk 4-6

Ämne: Matematik

Tema: Multiplikation och division med större tal

Ordkollen

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

1. **Multiplikation**

En räknesätt där ett tal adderas till sig självt ett visst antal gånger.

2. **Division**

Ett räknesätt som handlar om att dela ett tal i lika stora delar.

3. **Faktor**

De tal som multipliceras ihop för att få en produkt.

4. **Produkt**

Resultatet av en multiplikation.

5. **Kvot**

Resultatet av en division.

6. **Rest**

Det som blir kvar när ett tal inte går jämnt upp i en division.

7. **Multiplikationstabell**

En tabell som visar produkter av tal upp till ett visst antal.

8. **Delbarhet**

Förhållandet där ett tal kan delas jämnt med ett annat tal utan rest.

9. Största gemensamma faktor (SGF)

Det största talet som är en gemensam faktor till två eller flera tal.

10. Primaltal

Ett tal större än 1 som endast har två faktorer: 1 och sig självt.

Instuderingsfrågor

1. Vad är produkten av 24 och 15?
2. Dela 144 med 12. Vad blir kvoten?
3. Vilket tal är en faktor till både 18 och 24?
4. Vad är resultatet av 7×8 ?
5. Om du delar 100 med 4, vad får du då?
6. Vilket är det största primtalet mindre än 20?
7. Är 36 delbart med 9? Förklara varför eller varför inte.
8. Vad blir kvoten om du delar 225 med 15?
9. Multiplicera 16 med 25. Vad är produkten?
10. Dela 81 med 3. Vad är kvoten?

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.

Uppgift	A	B	C	D
1. Vad är 12×11 ?	132	142	152	162
2. Dela 144 med 12.	10	11	12	13
3. Vilket tal är en faktor till både 18 och 24?	5	6	7	8
4. Vad är resultatet av 7×8 ?	54	55	56	57
5. Om du delar 100 med 4, vad får du då?	20	25	30	35
6. Vilket är det största primtalet mindre än 20?	17	18	19	20
7. Är 36 delbart med 9?	Ja, eftersom $36 \div 9 = 4$	Nej, eftersom det blir en rest	Ja, eftersom 9 är en faktor	Nej, 36 är inte delbart med 9
8. Vad blir kvoten om du delar 225 med 15?	14	15	16	17
9. Multiplicera 16 med 25. Vad är produkten?	350	375	400	425

Uppgift	A	B	C	D
10. Dela 81 med 3. Vad är kvoten?	27	28	29	30

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Berätta om en dag med multiplikation

Beskriv en dag där du använde multiplikation i olika situationer. Berätta vilka problem du löste och hur multiplikation hjälpte dig.

Svarslängd: ca. 150 ord (Ungefär en halv sida)

Skrivuppgift 2: Förklara hur division fungerar

Förklara hur division fungerar och ge minst två exempel där division är viktigt i vardagen. Beskriv också vad som händer när det blir en rest.

Svarslängd: ca. 250 ord (Ca en sida)

Skrivuppgift 3: Utforska faktorer och primtal

Undersök vad faktorer och primtal är. Ge exempel på hur du kan hitta faktorer till ett stort tal och förklara varför primtal är viktiga inom matematik. Diskutera också hur du kan använda denna kunskap i praktiska sammanhang.

Svarslängd: ca. 350 ord (Cirka en och en halv sida)

Tags: [Läxa](#)