

2-3: Faktoruppdelning-fördjupning.

Namn:.....



Inledning

I det här kapitlet jobbar du vidare med faktoruppdelning av naturliga tal. När du är klar med detta kommer du att klara bråkräkning med glans.

Först lite repetition

Vad menas med ett primtal?

Svar:
.....

Vilka tal är delbara med 2?

Svar:.....
.....

Och vilka tal är delbara med 3?

Svar:.....
.....

Slutligen: vilka tal är delbara med 5?

Svar:.....

Övningsuppgifter på lite större tal:

Faktoruppdelna följande tal:

- | | | |
|--------|-----|------------|
| 2-3-01 | 21: | Svar:..... |
| 2-3-02 | 22: | Svar:..... |
| 2-3-03 | 23: | Svar:..... |
| 2-3-04 | 24: | Svar:..... |
| 2-3-05 | 25: | Svar:..... |
| 2-3-06 | 26: | Svar:..... |
| 2-3-07 | 27: | Svar:..... |
| 2-3-08 | 28: | Svar:..... |
| 2-3-09 | 29: | Svar:..... |
| 2-3-10 | 30: | Svar:..... |
| 2-3-11 | 31: | Svar:..... |
| 2-3-12 | 32: | Svar:..... |
| 2-3-13 | 33: | Svar:..... |

- 2-3-14 34: Svar:.....
- 2-3-15 35: Svar:.....
- 2-3-16 36: Svar:.....
- 2-3-17 37: Svar:.....
- 2-3-18 38: Svar:.....
- 2-3-19 39: Svar:.....
- 2-3-20 40: Svar:.....
- 2-3-21 Vilka primtal hittade du mellan 21 och 40?
Svar:.....

- 2-3-22 Vilka tal hittade du mellan 21 och 40 som var delbara med tre? Stämmer regeln om tvärsumman som vi talade om i det inledande delmomentet?
Svar:.....

Perfekta tal. (lite överkurs)

Förr i tiden trodde man mycket på tal och talmystik. Man försökte förklara händelser som planeternas banor runt solen med hjälp av magiska tal. Framgångarna var begränsade. En grupp av tal som var av intresse var de så kallade **perfekta talen**. Ett sådant är lika med summan av alla faktorer som det kan uppdelas i, ettan medtagen. Det här låter krångligt, så vi tar ett exempel.

Talet 2 är inte ett perfekt tal. Två kan faktoruppdelas i 2 och 1, och summan blir $2+1=3$

Talet 4 är inte ett perfekt tal. Fyra kan faktoruppdelas i 1, 2 och 2. $1+2+2=5$.

Talet 10 är inte ett perfekt tal. 10 kan faktoruppdelas i 1, 2 och 5. $1+2+5=8$

Men det finns ett perfekt tal som ligger mellan 2 och 10. Vilket? Visa att talet är perfekt.

Svar:.....

Det finns inte så många perfekta tal. Nästa ligger mellan 20 och 30. Vilket är talet, och visa att det är perfekt!

Svar:.....

Veckans gåta:

I vilken månad äter Göteborgarna minst?

Nu är du klar med detta moment. Be din lärare titta på dina lösningar, och därefter fortsätter du med träningsuppgifterna. Lycka till!



2-3 Faktoruppdelning-fördjupning. Träningsuppgifter

Nivå 1:

2-3-100 Vilka tal är delbara med 2?

2-3-101 Vilka tal är delbara med 3?

2-3-102 Vilka tal är delbara med 5?

2-3-103 Vilka tal är delbara med 10?

2-3-104 Faktoruppdelning så långt det går: 100

2-3-105 Faktoruppdelning så långt det går: 111

2-3-106 Faktoruppdelning så långt det går: 121

2-3-107 Faktoruppdelning så långt det går: 122

2-3-108 Faktoruppdelning så långt det går: 125

2-3-109 Faktoruppdelning så långt det går: 126

2-3-110 Faktoruppdelning så långt det går: 256

2-3-111 Faktoruppdelning så långt det går: 512

2-3-112 Faktoruppdelning så långt det går: 776