

2.4 Multiplikation med decimaler i båda faktorerna

Hur många decimaler får produkten?

Om vi ska beräkna $40 \cdot 0,3$ så kan vi förenkla beräkningen genom att göra den faktor som är ett decimaltal större (så att den blir ett heltal). För att produkten ska bli rätt måste man göra den andra faktorn lika många gånger mindre.

$$40 \cdot 0,3 = 4 \cdot 3 = 12$$

10 gånger mindre

10 gånger större

2.4 Multiplikation med decimaler i båda faktorerna

Vi kan använda samma regel när vi ska multiplicera två faktorer som har decimaler.

$$0,04 \cdot 0,3 = 0,004 \cdot 3 = 0,012$$

10 gånger mindre

10 gånger större

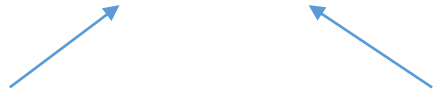
Det är två decimaler i den första faktorn och en i den andra. Då får produkten tre decimaler.

2.4 Multiplikation med decimaler i båda faktorerna

Under en utflykt dricker 40 personer 0,7 liter vatten var.

Hur mycket vatten dricker de tillsammans?

$$40 \cdot 0,7 = 4 \cdot 7 = 28$$



10 gånger mindre **10 gånger större**

Här kan vi göra den ena faktorn 10 gånger större och den andra lika många gånger mindre. På så sätt förändrar vi inte värdet på produkten.

Svar: De dricker 28 liter tillsammans.