

La scomposizione per semplificare i calcoli

Data la seguente scomposizione $3600 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2$, esegui le divisioni e trova i risultati già scomposti in fattori primi.

Esempio: $1000 = 5^3 \cdot 2^3$ $1000 : 2$ è uguale a $5^3 \cdot 2^2$

1. $3600 : 3 =$ $3600 : 9 =$ $3600 : 5 =$
[$2^4 \cdot 3 \cdot 5^2; 2^4 \cdot 5^2; 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$]

2. $3600 : 25 =$ $3600 : 18 =$ $3600 : 50 =$
[$2^4 \cdot 3^2; 2^3 \cdot 5^2; 2^3 \cdot 3^2$]

3. $3600 : 100 =$ $3600 : 40 =$ $3600 : 75 =$
[$2^2 \cdot 3^2; 2 \cdot 3^2 \cdot 5; 2^4 \cdot 3$]

4. $3600 : 4 =$ $3600 : 16 =$ $3600 : 8 =$
[$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2; 3^2 \cdot 5^2; 2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$]

5. $3600 : 200 =$ $3600 : 144 =$ $3600 : 225 =$
[$2 \cdot 3^2; 5^2; 2^4$]

6. $3600 : 45 =$ $3600 : 400 =$ $3600 : 15 =$
[$2^4 \cdot 5; 3^2; 2^4 \cdot 3 \cdot 5$]

7. $3600 : 6 =$ $3600 : 10 =$ $3600 : 12 =$
[$2^3 \cdot 3 \cdot 5^2; 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5; 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$]

8. $3600 : 24 =$ $3600 : 72 =$ $3600 : 48 =$
[$2 \cdot 3 \cdot 5^2; 2 \cdot 5^2; 3 \cdot 5^2$]

9. $3600 : 80 =$ $3600 : 20 =$ $3600 : 36 =$
[$3^2 \cdot 5; 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5; 2^2 \cdot 5^2$]

10. $3600 : 90 =$ $3600 : 450 =$ $3600 : 120 =$
[$2^3 \cdot 5; 2^3; 2 \cdot 3 \cdot 5$]

11. $3600 : 240 =$ $3600 : 150 =$ $3600 : 1200 =$
[$3 \cdot 5; 2^3 \cdot 3; 3$]

12. $3600 : 1800 =$ $3600 : 300 =$ $3600 : 600 =$
[$2; 2^2 \cdot 3; 2 \cdot 3$]