

Verifica di una proporzione. Scheda di lavoro. Con soluzioni guidate.

Arithmetic - Proportion Solved Exercises

1.	$4 : 8 = 5 : 10$	soluzione
2.	$25 : 9 = 18 : 6$	soluzione
3.	$6 : 21 = 27 : 22$	
4.	$22 : 24 = 11 : 12$	
5.	$6 : 4 = 9 : 6$	
6.	$6 : 4 = 6 : 9$	
7.	$20 : 13 = 12 : 20$	
8.	$12 : 16 = 3 : 4$	
9.	$20 : 12 = 5 : 20$	
10.	$3 : 6 = 10 : 20$	
11.	$19 : 15 = 7 : 2$	
12.	$11 : 12 = 15 : 14$	
13.	$20 : 10 = 6 : 3$	
14.	$7 : 20 = 2 : 12$	
15.	$14 : 8 = 7 : 5$	
16.	$10 : 18 = 6 : 2$	
17.	$15 : 14 = 7 : 6$	
18.	$20 : 5 = 8 : 2$	
19.	$14 : 20 = 7 : 10$	
20.	$20 : 18 = 10 : 9$	
21.	$66 : 46 = 4 : 5$	
22.	$37 : 69 = 32 : 74$	
23.	$24 : 42 = 4 : 7$	
24.	$21 : 46 = 3 : 9$	
25.	$30 : 45 = 4 : 6$	

26.	$44 : 75 = 5 : 10$	
27.	$38 : 25 = 8 : 3$	
28.	$66 : 33 = 8 : 4$	
29.	$26 : 80 = 2 : 8$	
30.	$64 : 48 = 4 : 3$	

31.	$\frac{3}{2} : \frac{14}{3} = \frac{3}{4} : \frac{7}{3}$	soluzione
32.	$\frac{1}{3} : \frac{35}{9} = \frac{3}{15} : \frac{7}{3}$	
33.	$\frac{11}{2} : \frac{35}{13} = \frac{13}{20} : \frac{5}{22}$	
34.	$\frac{1}{2} : \frac{5}{3} = \frac{1}{20} : \frac{1}{3}$	
35.	$\frac{5}{9} : \frac{1}{6} = \frac{1}{6} : \frac{1}{20}$	
36.	$\frac{6}{5} : \frac{12}{35} = \frac{21}{5} : \frac{12}{10}$	
37.	$\frac{1}{5} : \frac{12}{7} = \frac{7}{12} : \frac{1}{10}$	
38.	$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$	
39.	$\frac{10}{9} : \frac{2}{5} = \frac{5}{6} : \frac{3}{10}$	

Soluzioni

$$4 : 8 = 5 : 10$$

Per la proprietà fondamentale, in ogni proporzione, il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi.

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$4 \cdot 10 = 40$$

Sì, si tratta di una proporzione

$$25 : 9 = 18 : 6$$

Per la proprietà fondamentale, in ogni proporzione, il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi.

$$9 \cdot 18 = 162$$

$$25 \cdot 6 = 150$$

No, non si tratta di una proporzione

$6 : 21 = 27 : 22$	No	$21 \times 27 = 567$ e $6 \times 22 = 132$
$22 : 24 = 11 : 12$	Sì	$24 \times 11 = 264$ e $22 \times 12 = 264$
$6 : 4 = 9 : 6$	Sì	$4 \times 9 = 36$ e $6 \times 6 = 36$
$6 : 4 = 6 : 9$	No	$4 \times 6 = 24$ e $6 \times 9 = 54$
$20 : 13 = 12 : 20$	No	$13 \times 12 = 156$ e $20 \times 20 = 400$
$12 : 16 = 3 : 4$	Sì	$16 \times 3 = 48$ e $12 \times 4 = 48$
$20 : 12 = 5 : 20$	No	$12 \times 5 = 60$ e $20 \times 20 = 400$
$3 : 6 = 10 : 20$	Sì	$6 \times 10 = 60$ e $3 \times 20 = 60$
$19 : 15 = 7 : 2$	No	$15 \times 7 = 105$ e $19 \times 2 = 38$
$11 : 12 = 15 : 14$	No	$12 \times 15 = 180$ e $11 \times 14 = 154$
$20 : 10 = 6 : 3$	Sì	$10 \times 6 = 60$ e $20 \times 3 = 60$
$7 : 20 = 2 : 12$	No	$20 \times 2 = 40$ e $7 \times 12 = 84$

$14 : 8 = 7 : 5$		No	$8 \times 7 = 56$ e $14 \times 5 = 70$
$10 : 18 = 6 : 2$		No	$18 \times 6 = 108$ e $10 \times 2 = 20$
$15 : 14 = 7 : 6$		No	$14 \times 7 = 98$ e $15 \times 6 = 90$
$20 : 5 = 8 : 2$		Sì	$5 \times 8 = 40$ e $20 \times 2 = 40$

$14 : 20 = 7 : 10$		Sì	$20 \times 7 = 140$ e $14 \times 10 = 140$
$20 : 18 = 10 : 9$		Sì	$18 \times 10 = 180$ e $20 \times 9 = 180$
$66 : 46 = 4 : 5$		No	$46 \times 4 = 184$ e $66 \times 5 = 330$
$37 : 69 = 32 : 74$		No	$69 \times 32 = 2208$ e $37 \times 74 = 2738$
$24 : 42 = 4 : 7$		Sì	$42 \times 4 = 168$ e $24 \times 7 = 168$
$21 : 46 = 3 : 9$		No	$46 \times 3 = 138$ e $21 \times 9 = 189$
$30 : 45 = 4 : 6$		Sì	$45 \times 4 = 180$ e $30 \times 6 = 180$
$44 : 75 = 5 : 10$		No	$75 \times 5 = 375$ e $44 \times 10 = 440$
$38 : 25 = 8 : 3$		No	$25 \times 8 = 200$ e $38 \times 3 = 114$
$66 : 33 = 8 : 4$		Sì	$33 \times 8 = 264$ e $66 \times 4 = 264$
$26 : 80 = 2 : 8$		No	$80 \times 2 = 160$ e $26 \times 8 = 208$
$64 : 48 = 4 : 3$		Sì	$48 \times 4 = 192$ e $64 \times 3 = 192$

$$\frac{3}{2} : \frac{14}{3} = \frac{3}{4} : \frac{7}{3}$$

Per la proprietà fondamentale, in ogni proporzione, il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi.

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{7}{3} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{14}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{15}{4} = \frac{7}{2}$$

Sì, si tratta di una proporzione

$\frac{1}{3} : \frac{35}{9} = \frac{3}{15} : \frac{7}{3}$	Sì	$\frac{1}{3} \cdot \frac{7}{3} = \frac{7}{9}$ e $\frac{35}{9} \cdot \frac{3}{15} = \frac{7}{3 \cdot 3} = \frac{7}{9}$
$\frac{11}{2} : \frac{35}{13} = \frac{13}{20} : \frac{5}{22}$	Sì	$\frac{11}{2} \cdot \frac{5}{22} = \frac{5}{4}$ e $\frac{35}{13} \cdot \frac{13}{20} = \frac{5}{4}$
$\frac{1}{2} : \frac{5}{3} = \frac{1}{20} : \frac{1}{3}$	No	$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ e $\frac{5}{3} \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{12}$
$\frac{5}{9} : \frac{1}{6} = \frac{1}{6} : \frac{1}{20}$	Sì	$\frac{5}{9} \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{36}$ e $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$
$\frac{6}{5} : \frac{12}{35} = \frac{21}{5} : \frac{12}{10}$	Sì	$\frac{6}{5} \cdot \frac{12}{10} = \frac{36}{25}$ e $\frac{12}{35} \cdot \frac{21}{5} = \frac{36}{25}$
$\frac{1}{5} : \frac{12}{7} = \frac{7}{12} : \frac{1}{10}$	No	$\frac{12}{7} \cdot \frac{7}{12} = 1$ e $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{10} = \frac{1}{50}$
$\frac{10}{9} : \frac{2}{5} = \frac{5}{6} : \frac{3}{10}$	Sì	$\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$ e $\frac{10}{9} \cdot \frac{3}{10} = \frac{1}{3}$

Keywords

 *Matematica, aritmetica, rapporto, proporzionalità, proporzioni, calcolo del termine incognito di una proporzione, estremi, medi, risolvere una proporzione, ricerca termine incognito, incognita, x, medio proporzionale, esercizi con soluzioni*

  *Math, Arithmetic, Proportion, Proportionality, extremes, means, solving a proportion, Math solved exercises*

 *Matemática, Aritmética, Proporción*

 *Mathématique, Arithmétique, Proportion*

 *Mathematik, Arithmetik, das Verhältnis*

Arabic: كَيْفِيَّة، حَجْم، عَدَد

Chinese 比例

Czech: poměr

Danish: forhold

Dutch: verhouding

Estonian: (õige) vahekord

Finnish: suhde

Greek: αναλογία

Hungarian: arány

Icelandic: hlutfall

Indonesian: perbandingan

Japanese: 割合

Korean: (양. 크기. 수 따위의) 비, 비율

Latvian: proporcija; attiecība; samērs

Lithuanian: proporcija, santykis

Norwegian: forhold

Polish: proporcja

Portuguese: proporção

Romanian: proporție

Russian: пропорция

Slovak: pomer, podiel

Slovenian: razmerje

Swedish: proportion

Turkish: oran, nisbet