

ARITMETICA:

1. Data la proporzione $7:3=21:9$ applica le proprietà del comporre e dello scomporre
2. Applica, a ciascuna proporzione, la proprietà dell'invertire
 - $7:5=21:7$
 - $12:6= 8:4$
 - $21:7=9:3$
3. Applica, a ciascuna proporzione, la proprietà del permutare
 - $12:5=24:10$
 - $3:12=5:20$
 - $15:5=21:7$
4. Risolvi le seguenti espressioni:
 - $[\sqrt{400} - \sqrt{289}]^2 : (\sqrt{36} - \sqrt{16})^4] : \sqrt{25} + 6 \times \sqrt{36} - \sqrt{256} =$
 - $\sqrt{\left(\frac{5}{2} - \frac{1}{4}\right) \times \left[1 + \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{2}\right)\right]} \div \left[\frac{1}{2} + 1 \div \left(1 + \frac{1}{3}\right)\right] =$
 - $\left(\frac{6}{7} \div \frac{2}{21}\right) \times \left(1 - \frac{3}{4}\right)^2 \times \sqrt{\left(\frac{3}{4} - \frac{11}{36}\right)} =$
 - $(6 - 0,8 \times 1, \overline{3}) \times 1,5 - (3 + 0,3) \times (2 - 0, \overline{6}) =$

GEOMETRIA:

1. IN UN TRIANGOLO RETTANGOLO L'IPOTENUSA MISURA 13 CM E UN CATETO 5CM. CALCOLA LA LUNGHEZZA DELL'ALTRO CATETO.
2. LA SOMMA DI DUE CATETI È 142 CM E LA LORO DIFFERENZA È 98CM. CALCOLA LA MISURA DEL PERIMETRO E DELL'AREA.
3. CALCOLA LA MISURA DELL'ALTEZZA RELATIVA ALL'IPOTENUSA IN UN TRIANGOLO RETTANGOLO AVENTE I CATETI DI 15 DM E 20 DM.
4. IN UN TRIANGOLO RETTANGOLO UN CATETO È I $\frac{3}{4}$ DELL'ALTRO E L'IPOTENUSA MISURA 40 CM. CALCOLA IL PERIMETRO DEL TRIANGOLO.