

Attempt questions

- 1 If $R \propto T^2$ and $R=8$ when $T=3$, find R when $T=6$ $T=6$ جبکہ $R=8$ اور $R \propto T^2$ جبکہ $T=3$ ہو تو R معلوم کریں۔ 1
- 2 Find x in the following proportions. مندرجہ ذیل تناسب میں x کی قیمت معلوم کریں۔ 2
- $$\frac{x-3}{2} : \frac{5}{x-1} :: \frac{x-1}{3} : \frac{4}{x+4}$$
- $$\frac{x-3}{2} : \frac{5}{x-1} :: \frac{x-1}{3} : \frac{4}{x+4}$$
- 3 If $y \propto \frac{1}{x}$ and $y=4$ when $x=3$, find x when $y=24$ $y=24$ جبکہ $x=3$ اور $y=4$ جبکہ $y \propto \frac{1}{x}$ ہو تو x معلوم کریں۔ 3
- 4 If $a:b=c:d$ ($a,b,c,d \neq 0$), then show that $a:b=c:d$ ($a,b,c,d \neq 0$), اگر $p(a+b)+qb:p(c+d)+qd=a:c$ 4
- 5 When $R \propto T$ and $R=5$ when $T=8$ find the equation connecting R and T also find T when $R=20$ جبکہ $R=5$ اور $R \propto T$ جبکہ $T=8$ تو R اور T میں مساوات معلوم کریں۔ نیز T معلوم کریں جب $R=20$ 5
- 6 Find a fourth proportional to: 5,8,15 چوتھا تناسب معلوم کریں۔ 5,8,15 6
- 7 Find x , if $6:x::3:5$ اگر $6:x::3:5$ ہو تو x معلوم کریں۔ 7
- 8 If $V \propto R^3$ and $V=5$ When $R=3$, find R , when $V=625$ اگر $V \propto R^3$ اور $V=5$ جبکہ $R=3$ ہو تو R معلوم کیجئے جبکہ $V=625$ 8

Attempt questions

- 1 Using theorem of componendo-dividendo مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے 1
- Find the value of $\frac{x-6a}{x+6a} - \frac{x+6b}{x-6b}$ if $x = \frac{12ab}{a-b}$ $x = \frac{12ab}{a-b}$ اگر $\frac{x-6a}{x+6a} - \frac{x+6b}{x-6b}$ کی قیمت معلوم کریں 2
- 2 If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ then show that $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ تو ثابت کریں 2
- $$\frac{a^2b+c^2d+e^2f}{ab^2+cd^2+ef^2} = \frac{a+c+e}{b+d+f}$$
- $$\frac{a^2b+c^2d+e^2f}{ab^2+cd^2+ef^2} = \frac{a+c+e}{b+d+f}$$