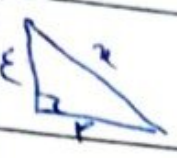


$x^2 - 2x = 0 \rightarrow x = 2x$   $y = x^2$   $y = 2x$



$x^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$   
 $x = \sqrt{25} = 5$

معادله زیر را به روش هندسی حل کنید:

و تریک مثلث قائم الزاویه به اضلاع ۳ و ۴ را بدست آورید.

1)  $32^{\frac{1}{5}} = \sqrt[5]{32} = \sqrt[5]{2^5} = 2$

اعداد زیر را بصورت رادیکالی بنویسید و سپس ساده کنید.

2)  $25^{\frac{1}{3}} \times 5^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{25} \times \sqrt[3]{5} = \sqrt[3]{25 \times 5} = \sqrt[3]{125} = 5$

3)  $(\frac{1}{8})^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{\frac{1}{8}} = \sqrt[3]{(\frac{1}{2})^3} = \frac{1}{2}$

1)  $\sqrt{500} = \sqrt{5 \times 100} = \sqrt{5} \times \sqrt{100} = 10\sqrt{5}$

حاصل عبارات زیر را بدست آورید:

2)  $\sqrt[3]{(1 - \sqrt{3})^3} = 1 - \sqrt{3}$

3)  $\sqrt[4]{(1 - \frac{3}{2})^4} = |1 - \frac{3}{2}| = |-\frac{1}{2}| = \frac{1}{2}$

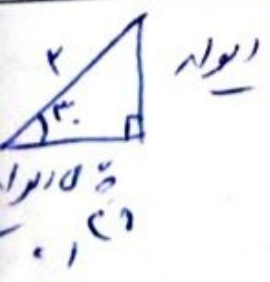


$\sin \angle = \frac{1}{2}$   
 $\cos \angle = \frac{\sqrt{3}}{2}$

مفاده از مقاله سینوس و کسینوس ۴۰ را بدست آورید.

1)  $2\sin 30 + 4\cos 60 = 2(\frac{1}{2}) + 4(\frac{1}{2}) = 1 + 2 = 3$

2)  $(\cos 45 \times \sin 45) + (\tan 45 \times \tan 60) = (\frac{\sqrt{2}}{2} \times \frac{\sqrt{2}}{2}) + (1 \times \sqrt{3}) = \frac{2}{2} + \sqrt{3} = 1 + \sqrt{3}$



$\sin 30 = \frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{2} = \frac{x}{2}$   
 $x = 1$

$\cos 30 = \frac{\sqrt{3}}{2}$   
 $\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{x}{2}$   
 $x = \sqrt{3}$

طول ۲ متره دیوار با زاویه ۳۰ درجه تکیه داده شده است بدست آورید:

استفاده از ماشین حساب آزاد است

#موفق باشید عزیزانم#