

1. $4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3}$ ના બીજ શોધો.
2. બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 11 છે અને તેમના વ્યસ્તનો સરવાળો $11/28$ તો તે સંખ્યા શોધો.
3. એક કાટકોણ ત્રિકોણનો વેધ તેના પાયા કરતા 7 સે.મી. નાનો છે. જો કર્ણની લંબાઈ 13 સે.મી. હોય તો બાકીની બાજુનામા પ શોધો.
4. સમીકરણ $5x^2 - 6x - 2 = 0$ ના બીજપૂર્ણ વર્ગની રીતે શોધો.
5. બેક્ટ્રીક અયુગ્મ ધનપૂર્ણાંક સંખ્યાઓના વર્ગોનો સરવાળો 290 હોય તો બંને સંખ્યા શોધો.
6. એકમોટર બોટની શાંત પાણીમાં ઝડપ 18 કિ.મી./કલાક છે. જો 24 કિ.મી. અંતર પ્રવાહની સામેની દિશામાં કાપવા લાગતા સમય કરતા એક કલાક વધુ હોય તો પ્રવાહ ની ઝડપ શોધો.
7. રહેમાનની આજથી 3 વર્ષ પહેલાની ઉંમરના વ્યસ્ત અને હવેથી 5 વર્ષ પછીના ઉંમરના વ્યસ્તનો સરવાળો $1/3$ છે તો અત્યારની ઉંમર શોધો.
8. એક લંબચોરસના વિકર્ણનું માપ તેની નાની બાજુના માપથી 60 મીટર વધુ છે. જો મોટી બાજુ, નાની બાજુ કરતા 30 મીટર વધુ હોય તો ખેતરની બાજુઓના માપ શોધો.
9. બે ચોરસના ક્ષેત્રફળોનો સરવાળો 468 મી^2 છે. જો તેમની પરિમિતીનો તફાવત 24મી. હોય તો બંને ચોરસની બાજુઓની લંબાઈ શોધો.
10. $Kx(x-2) + 6 = 0$ નાં બીજ સમાન હોય તો k નું મૂલ્ય શોધો.
11. $x + \frac{1}{x} = 3$ ના બીજ શોધો.
12. બે ક્રમિક ધન પૂર્ણાંકોનો ગુણાકાર 306 છે. તો આ ધન પૂર્ણાંકો શોધો.
13. હેતલબેનની આજથી ત્રણ વર્ષ પહેલાંની ઉંમરના વ્યસ્ત અને હવેથી 5 વર્ષ પછીની ઉંમરના વ્યસ્તનો સરવાળો $1/3$ છે. તો અત્યારની ઉંમર શોધો.
14. $\frac{1}{x} - \frac{1}{x-2} = 3$, $x \neq 0, 2$ ના બીજ શોધો.
15. $4x^2 + 4\sqrt{3}x + 3 = 0$ ના બીજ દ્વિઘાત સૂત્રની રીતે શોધો.
16. જેની પરિમિતી 80 મીટર અને ક્ષેત્રફળ 400 મીટર^2 હોય તેવો લંબચોરસ બગીચો બનાવવાનું શક્ય છે ? જો તે શક્ય હોય તો તેની લંબાઈ અને પહોળાઈ શોધો.
17. બે એવી સંખ્યા શોધો કે જેમનો સરવાળો 27 અને ગુણાકાર 182 હોય.
18. એક અપૂર્ણાંકનો અંશ તેના છેદ કરતાં ત્રણ ઓછો છે. જો અંશ અને છેદ બંનેમાં બે ઉમેરતા મળતા નવા અપૂર્ણાંક $29/20$ છે. તો મૂળ સંખ્યા શોધો.