

# वर्गसमीकरणे

## 1 गुणांचे प्रश्न

- कोणतीही दोन वर्ग समीकरणे लिहा.
- खालील समीकरणापैकी वर्गसमीकरणे कोणती ते ठरवा.  
a)  $x^2+5x-2=0$       b)  $y^2=5y-10$       c)  $(m+2)(m-5)=0$
- खालील समीकरणे  $ax^2+bx+c=0$  या स्वरूपात लिहा.  
a)  $2y=10-y^2$       b)  $(x-1)^2=2x+3$       c)  $x^2-9=3$
- खालील वर्गसमीकरणाची सामान्य रूपाशी तुलना करून a, b, c च्या किंमत लिहा.  
a)  $x^2-7x+5=0$       b)  $2m^2=5m-5$       c)  $y^2=7y$
- वर्गसमीकरणाचे सामान्य स्वरूप लिहा.
- खालीलपैकी कोणते वर्ग समीकरण आहे.  
a)  $\frac{5}{x}-3=x^2$       b)  $x(x+5)=2$       c)  $n-1=2n$       d) यापैकी नाही.

## 2 गुणांचे प्रश्न

- वर्गसमीकरणासमोर दिलेल्या चलाच्या किंमती त्या समीकरणाची मुळे आहेत की नाहीत ते ठरवा.  
a)  $x^2+4x-5=0$ ,  $x=1,-1$       b)  $m^2+5m-6=0$ ,  $m=-6,2$
- खालील वर्गसमीकरण अवयव पद्धतीने सोडवा.  
 $x^2-15x+54=0$
- सूत्राचा वापर करून खालील वर्गसमीकरण सोडवा.  
a)  $m^2-14m+13=0$       b)  $x^2+10x+2=0$
- $x^2+10x-7=0$  या विवेचकाची किंमत काढा.
- विवेचकाच्या किंमतीवरून वर्गसमीकरणाच्या मुळाचे स्वरूप ठरवा.  
a)  $2x^2-5x+7=0$       b)  $m^2+2x-9=0$

## 3 गुणांचे प्रश्न

- अवयव पद्धतीने वर्गसमीकरण सोडवा.  $x^2+8x+15=0$
- दोन क्रमागत सम नैसर्गिक संख्यांच्या वर्गांची बेरीज 244 आहे, तर त्या संख्या शोधा.
- दोन क्रमागत नैसर्गिक संख्यांच्या वर्गांची बेरीज 85 आहे, तर त्या संख्या शोधा.