

5. સુરેખ સમીકરણ



PRATHAM EDUCATION FOUNDATION

સવાલ 1) $5 + x = 8$ નો ઉકેલ મેળવો.

સવાલ 2) સમીકરણ $2(x + 3) = 3(2x - 7)$ નો ઉકેલ મેળવો.

સવાલ 3) ત્રણ ક્રમિક બેકી પૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો સરવાળો ૩૬ છે. તો તે સંખ્યા શોધો ?

સવાલ 4) એક લંબચોરસની લંબાઈ તેની પહોળાઈ કરતાં ૩ સેમી વધારે છે જો તેની પરિમિતિ ૩૪ સેમી હોય, તો તેની લંબાઈ અને પહોળાઈ શોધો.

સવાલ 5) જેકોબના પિતાની હાલની ઉંમર જેકોબની હાલની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી છે ૫ વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો તફાવત ૩૦ વર્ષ થશે તો તેમની હાલની ઉંમર શોધો.

સવાલ 6) અવેજી પદ્ધતિથી નીચેનાં સમીકરણ યુગ્મોનો ઉકેલ મેળવો.

1) $3x - 5y = 4$
 $9x - 2y = 7$

2) $2x + 3y = 13$
 $5x - 7y = 11$

સવાલ 7) લોપની રીતથી નીચેનાં સમીકરણ યુગ્મોનો ઉકેલ મેળવો.

1) $5x - 2y = 8$
 $3x - 5y = 11$

2) $2x + 3y = 7$
 $3x - y = 14$

સવાલ 7) એક અપૂર્ણાંક સંખ્યાનો છેદ તેના અંશ કરતાં ૮ વધારે છે, જો છેદમાં ૧ બાદ કરવામાં આવે અને અંશમાં ૧૭ ઉમેરવામાં આવે તો તે સંખ્યા $\frac{3}{2}$ થાય છે. તો તે સંખ્યા શોધો ?

MCQ :

સવાલ 8) નીચેનાં માંથી કયું સમીકરણ સુરેખ સમીકરણ નથી ? (વર્ષ ૨૦૧૭-૧૮)

અ) $y + 7 = 4 - 4x$ બ) $2x - y = x - 2y$

ક) $x + y = 0$ ડ) $5 + x = y^2 - 4$

સવાલ 9) જો સમીકરણ યુગ્મો $kx - 5y = 2$; $6x + 2y = 7$ નો કોઈ ઉલેક ન હોય તો k બરાબર છે : (વર્ષ 2018-19-oct)

અ) -10 બ) -5 ક) -6 ડ) -15

સવાલ 10) આપેલ સુરેખ સમીકરણ યુગ્મનો ઉલેક અવેજીની રીતે શોધો. $\frac{x}{10} + \frac{y}{5} = 14$, $\frac{x}{8} + \frac{y}{6} = 16$

(વર્ષ -2014 -15 / 4 ગુણ)

સવાલ 11) સમીકરણનાં મૂળ (બીજ) ને શોધો : (વર્ષ -2017 -18 / 4 ગુણ)

$$\frac{1}{2x-3} - \frac{1}{x-5} = 1, x \neq \frac{3}{2}, x \neq 5$$

સવાલ 12) નીચે આપેલ સમીકરણ સહંતીનો આવેખની રીતે ઉકેલ શોધો : (વર્ષ -2017 -18 / 4 ગુણ)

$$2x - y = 1$$

$$x + y = 8$$

અથવા (દ્રષ્ટી બાધિત વિદ્યાર્થીઓ માટે)

નીચેનાં સમીકરણને પ્રતિસ્થાપન(અવેજી) વિધિ દ્વારા ઉકેલો : (વર્ષ -2017 -18/ 4 ગુણ)

$$5x - 2y = 8, 3x - 5y = 11$$