

વિષય :- ગણિત

ધોરણ :- 8

પ્રથમ સત્ર

પાઠ-2 એક ચલ સુરેખ સમીકરણ

25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

1. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો.

5 marks

1. નીચે આપેલામાંથી કયા સમીકરણમાં y ની કિંમત 3 થશે ?

A. $y-6=9$. B. $-y=3$ C. $y+5=2$. D. $-y=-3$

2. કોઈ ધન પૂર્ણાંક x અને તેની ક્રમિક પૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો સરવાળો શું થાય ?

A. $x+1$ B. $x+2$ C. $2x+1$ D. $2x+2$

3. 10 વર્ષ પહેલાં મિતુલની ઉંમર y વર્ષ હતી તો તેની હાલની ઉંમર શું હશે ?

A. $y-10$ B. $y+10$ C. $10y$ D. $\frac{y}{10}$

4. $\frac{2}{3}x + 3 = 5$ સમીકરણનો ઉકેલ..... છે.

A. 2 B. -2 C. 3 D. -3.

5. માતા અને બે પુત્રીઓની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 65 વર્ષ છે. x વર્ષ ૧ ત્રણેની ઉંમરનો સરવાળો..... થાય.

A. $65+4x$ B. $65+2x$ C. $65+3x$ D. $65+x$

2. નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો.

5 marks

1. જો સમીકરણની મહત્તમ ધાત હોય....., તો તેને સુરેખ સમીકરણ કહેવાય છે.

1. $\frac{x}{2} = \frac{-x}{2} - 1$ માં $x =$

3. સમીકરણ $\frac{x}{2} - 1 = 5$ હોય, તો $=$

4. સમીકરણ $\frac{(2x-3)}{(x-2)} = \frac{1}{4}$ હોય. તો x

5. મનુ. કનુ 3 વર્ષ પહેલાંની ઉંમરનો સરવાળો x વર્ષ હતો. તો 3 વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો સરવાળો..... વર્ષ થશે.

3. નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો.

5 marks

1. $\frac{x}{2} + \frac{3}{4} = 8$ સમીકરણ માટે $\frac{x}{2} = 8 - \frac{3}{4}$ સાચું છે.

2. $\frac{2}{5}x = 4$ સમીકરણ માટે $x = 10$ છે.

3. $x-1=3$ અને $x+1=5$ સમીકરણના ઉકેલ સરખા છે.

4. $\frac{x}{3} = 4$ અને $x + 1 = 13$ સમીકરણના ઉકેલ સરખા છે.

5. $\frac{(x+1)}{3} = 5$ અને $3x - 5 = 1$ સમીકરણના ઉકેલ સરખા છે.

4.સાચાં જોડકાં બનાવો.

5 marks

A

B

$$5x + 3 = 2x + 6$$

(a) (1)

$$4x - 1 = x + 5$$

(b) (-2)

$$7x + 2 = 3x + 14$$

(c) (-3).

$$3x - 2 = 4x + 1$$

(d) 1

$$6x + 4 = x - 1$$

(e) 2

$$4x - 1 = 5x + 1$$

(f) 3

5. દાખલા ગણો.

5 marks

1. મારી પાસે રૂ. 1, રૂ. 2 અને રૂ. 5 ના મૂલ્યવાળા કુલ રૂ. 300 ના સિક્કાઓ છે. રૂ. 2ના સિક્કાની સંખ્યા રૂ. 5 ના સિક્કા કરતાં ત્રણ ગણી છે. જો સિક્કાઓની કુલ સંખ્યા 160 હોય, તો દરેક મૂલ્યના સિક્કાઓની સંખ્યા શોધો.

2. બે અંકની સંખ્યાના અંકોનો સરવાળો 9 છે. જો અંકોની અદલાબદલી કરતાં મળેલી નવી સંખ્યા, મૂળ સંખ્યા કરતાં 27 વધારે હોય, તો મૂળ સંખ્યા શોધો