

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 4
Name : _____

પે.સે.કુમાર શાળા રાણા વડવાળા
તા. રાણાવાવ, જિ. પોરબંદર

Exam Time : 30 min
Date : 19/05/2020
Marks : 30
Roll No. : _____

Q - 1 (A) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ)

(Marks - 3)

1. સમીકરણ

$$\frac{2x}{3} - 1 = 1$$

નો ઉકેલ છે.

A. 2 B. 3 C. 1 D.

$\frac{1}{2}$

2. $x - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$

,તો $x =$

A. 1 B. -2 C. -1 D. 2

3. $y - 6 = 1$ નો ઉકેલ શોધવા માટે બંને બાજુએ શું ઉમેરવું જરૂરી છે ?

A. -6 B. 6 C. 5 D. 7

Q - 1 (B) ખાલી જગ્યા પૂરો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ)

(Marks - 3)

4. $8x - 1$ 7 એ સમીકરણ છે. ($>$, $<$, $=$)

5. $2x + 1 = 9$ એ છે. (વિધાન, અસમતા, સમીકરણ)

6. $x + 8 = -3$, તો $x =$

Q - 1 (C) નીચેના વિધાન ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ)

(Marks - 3)

7. $2x + 3 > 5$ એ સમીકરણ છે.

8. સમીકરણની જમણી બાજુએ -7 હોય તે ડાબી બાજુએ લેતાં + 7 કરવામાં આવે છે.

9. $x - 1 = 4$ એ $x = 4$ મૂકતાં સમીકરણની સમતા જળવાય છે.

Q - 2 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ)

(Marks - 4)

10. $10x - 15 = -5$ ($x = -5$) 2) $6x - 4 = -10$ ($x = -1$) 3) $18x - 18 = 0$ ($x = 1$)

11. સમીકરણ બનાવો : શિક્ષકે વર્ગમાં કહ્યું કે સૌથી વધારે ગુણ મેળવનાર વિદ્યાર્થીના ગુણ વર્ગના સૌથી ઓછા ગુણ મેળવનાર વિદ્યાર્થીના ગુણના બે ગણાથી 7 વધારે છે. સૌથી વધારે ગુણ 87 છે. (સૌથી ઓછા ગુણ માટે y ધારો.)

12. સમીકરણ બનાવો : લક્ષ્મીના પિતા 49 વર્ષના છે. તે લક્ષ્મીની ઉંમરના ત્રણ ગણાથી 4 વર્ષ મોટા છે. (લક્ષ્મીની ઉંમર માટે y ધારો.)

13. સમીકરણ બનાવો : લક્ષ્મણની માતાની ઉંમર 38 વર્ષની છે. તે લક્ષ્મણની ઉંમરના 5 ગણા કરતાં 3 વર્ષ મોટા છે.

Q - 3 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 2 ગુણ)

(Marks - 12)

14. નીચે આપેલા સમીકરણો ચલની જુદી જુદી કિંમત મૂકીને ઉકેલો : (પ્રયત્ન અને ભૂલની રીતે) : $2y - 10 = 0$

15. આપેલી પરિસ્થિતિ મુજબ સમીકરણ રચી તેને ઉકેલો અને અજ્ઞાત સંખ્યા શોધો : જો હું કોઈ સંખ્યાનો ત્રણ ચતુર્થાંશ ભાગ લઈ તેમાં 3 ઉમેરું છું, તો મને 21 મળે છે.

16. નીચેના સમીકરણો ઉકેલો :

1)

$$3m + 4/5 = 49/5$$

2) $7n - 11 = 3$ 3)

$$b/9 + 1 = -2$$

4)

$$y/3 - 4 = 7$$

5)

$$7/3x = -21$$

17. ચલને અલગ કરવા માટેનું પ્રથમ પગલું કહો અને પછી ઉકેલ શોધો:

1) $y - 4 = -7$

2) $y - 4 = 4$

3) $y + 4 = 4$

4) $y + 4 = -4$

18. ચલને અલગ કરવા માટેનું પ્રથમ પગલું કહો અને પછી ઉકેલ શોધો:

1) $8y = 36$ 2)

$$z/3 = 5/4$$

3)

$$a/5 = 7/15$$

4) $20t = -10$

19. એવી કઈ સંખ્યા છે કે જેના ત્રીજા ભાગમાં 5 ઉમેરતા 8 મળે ? ગણતરી કરો

Q - 4 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 3 ગુણ)

(Marks - 9)

20. નીચેના સમીકરણો ઉકેલો :

1)

$$2y + 5/2 = 37/2$$

2) $5t + 28 = 10$ 3)

$$a/5 + 3 = 2$$

4)

$$q/4 + 7 = 5$$

5)

$$(5/2)x = -10$$

21. નીચેના સમીકરણો ઉકેલો :

1) $3 = 2(a - 4)$

2) $-3 = 2(a - 4)$

3) $14 = 4 + 5(p + 3)$

4) $7 + 8(x - 5)$

$= 31$

5) $0 = 15 + 3(m - 11)$

22. નીચેના સમીકરણો ઉકેલો :

1) $3(x + 2) = 12$

2) $2(m - 6) = 20$

3) $4(y - 1) = -16$

4) $-5(p + 3) = 15$

5) $7(3 - n) = 21$

Best Of Luck

Q - 1 (A) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ)

(Marks - 3)

1. 3
2. 2
3. 6

Q - 1 (B) ખાલી જગ્યા પૂરો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ)

(Marks - 3)

4. =
5. સમીકરણ
6. -11

Q - 1 (C) નીચેના વિધાન ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ)

(Marks - 3)

7. ખોટું (False)
8. ખરું (True)
9. ખોટું (False)

Q - 2 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ)

(Marks - 4)

10. 1) $x = -5$ એ સમીકરણ $10x - 15 = -5$ નો ઉકેલ નથી.
2) $x = -1$ એ સમીકરણ $6x - 18 = -10$ નો ઉકેલ છે.
3) $x = 1$ એ સમીકરણ $18x - 4 = 0$ નો ઉકેલ છે.
11. સમીકરણ $= 21 + 7 = 87$
12. સમીકરણ $= 3y + 4 = 49$
13. $5x + 3 = 38$

Q - 3 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 2 ગુણ)

(Marks - 12)

14. $y = 5$ એ સમીકરણ $2y - 10 = 0$ નો ઉકેલ છે.
15. માગેલ સંખ્યા 24 છે.
16. 1) $m = 3$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.
2) $n = 2$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.
3) $b = -27$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.
4) $y = 33$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.
5) $x = -9$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.
17. 1) $y = -3$ એ સમીકરણનો માગેલ ઉકેલ છે અને ચકાસણી જાતે કરવી.
2) $y = 8$ એ સમીકરણનો માગેલ ઉકેલ છે અને ચકાસણી જાતે કરવી.
3) $y = 0$ એ સમીકરણનો માગેલ ઉકેલ છે અને ચકાસણી જાતે કરવી.
4) $y = -8$ એ સમીકરણનો માગેલ ઉકેલ છે અને ચકાસણી જાતે કરવી.

18. 1) $y =$

$$\frac{9}{2}$$

એ સમીકરણનો માગેલ ઉકેલ છે અને ચકાસણી જાતે કરવી.

2) $z =$

$$\frac{15}{4}$$

એ સમીકરણનો માગેલ ઉકેલ છે અને ચકાસણી જાતે કરવી.

3) $a =$

$$\frac{7}{3}$$

એ સમીકરણનો માગેલ ઉકેલ છે અને ચકાસણી જાતે કરવી.

4) $t =$

$$-(1/2)$$

એ સમીકરણનો માગેલ ઉકેલ છે અને ચકાસણી જાતે કરવી.

19. માગેલ સંખ્યા 9 છે.

Q - 4 નીચેના પ્રશ્નોનાં ગણતરી કરી જવાબ મેળવો. (પ્રત્યેકનો 3 ગુણ)

(Marks - 9)

20. 1) $y = 8$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

2)

$$t = (-18)/5$$

સમીકરણનો ઉકેલ છે.

3) $a = -5$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

4) $q = -8$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

5) $x = -4$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

21. 1) $a = 11/2$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

2) $a = 5/2$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

3) $p = -1$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

4) $x = 8$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

5) $m = 6$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

22. 1) $x = 2$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

2) $m = 16$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

3) $y = -3$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

4) $p = -6$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.

5) $n = 0$ સમીકરણનો ઉકેલ છે.