

પ્ર.1 (અ) નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધીને લખો :

[08]

- (1) બેન્કમાં ખાતું ખોલાવનારને બેન્કના ..... કહે છે.  
(A) સભ્ય (B) ખાતેદાર (C) કેશિયર
- (2) ચેકના મુખ્યત્વે ..... પ્રકાર છે.  
(A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર
- (3) ડિમાન્ડ ડ્રાફ્ટને ટુંકમાં ..... કહે છે.  
(A) CD (B) DB (C) DD
- (4) બચત ખાતા કરતા બાંધી મુદતના ખાતા પર ..... વ્યાજ મળે છે.  
(A) વધારે (B) ઓછું (C) સરખું
- (5) સમીકરણ  $2x + 3 = 11$  હોય, તો  $x =$  .....  
(A) 4 (B) 3 (C) 2
- (6) સમીકરણ  $3x - 1 = 8$  હોય, તો  $x =$  .....  
(A) 6 (B) 3 (C) 9
- (7) .....  $- 28x + 4 = (7x - 2)^2$   
(A)  $49x^2$  (B)  $-14x$  (C)  $9x^2$
- (8)  $10x + 25 =$  .....  $(2x + 5)$   
(A) 5 (B) 2 (C) 10

(બ) નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો

[07]

- (1) બેન્કમાં નાણા જમા કરાવવા શાનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (2) ATM નું પુરૂનામ જણાવો.
- (3) સામાન્ય રિતે વેપારીઓ બેન્કમાં કયું ખાતું ખોલાવ છે.
- (4)  $\frac{x}{2} \cdot 2$   $\frac{x}{3} \cdot 1$
- (5)  $x^2 - 16$  (બે વર્ગના તફાવતની રીતે દાખલો ગણો.)
- (6)  $9a^2 + 16$  (મધ્યમ પદ શોધો.)
- (7)  $(x + 5)^2$  અવયવ પાડો.

પ્ર.2 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો :

[16]

- (1)  $8x + 4 = 3(x - 1) + 7$  સમીકરણ ઉકેલો.
- (2) બે સંખ્યાનો સમવાળો 30 છે. તેમનો ગુણોતર 3:2 હોય તો તે સંખ્યા શોધો.
- (3)  $(4x + 3y)^2 - 49z^2$  અવયવ પાડો.
- (4)  $(x + 8)^2 - (y + 3)^2$  અવયવ પાડો.
- (5)  $x^2 + 15x + 50$  (સાચું મધ્યમ પદ શોધી અવયવ પાડો.)
- (6)  $a^4 + 6a^2 + 25$  (સાચું મધ્યમ પદ શોધી અવયવ પાડો.)
- (7) બેન્કની ઉપયોગીતા જણાવો.
- (8)  $49x^2 - 8y^2$  (બે વર્ગના તફાવતની રીતે અવયવ પાડો.)

પ્ર.3 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો : (ગમે તે છ)

[18]

- (1)  $\frac{4x-1}{4x-1} - \frac{2x-1}{2x-1}$  સમીકરણ ઉકેલો.
- (2) વીણા અને કિંજલની હાલની ઉમરનો ગુણોતર 2:3 છે. વીણાની 4 વર્ષ પછીની અને કિંજલની 4 વર્ષ પહેલાની ઉમરનો ગુણોતર 4:1 છે. તો હાલની ઉમર શોધો.
- (3) રામજીભાઈને પેંડાના 180 બોક્સ તૈયાર કરતા 3 કલાક લાગે છે, જ્યારે સુરેશને તેટલા જ બોક્સ તૈયાર કરતા 6 કલાક લાગે છે, બંને સાથે મળિને કેટલા સમયમાં કામ પુરું કરશે.
- (4) રૂ.3000 નું 12% લેખે 3 વર્ષનું સાદુ વ્યાજ શોધો.
- (5)  $P = 15,000$  રૂ,  $R = 10$ ,  $N = 2$  વર્ષ તો  $A = ?$  ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.
- (6)  $(23)^3 + (7)^3$  ઘનના સુત્રનો ઉપયોગ કરી કિંમત શોધો.
- (7)  $x^2 + 6x - 27$  (ભાગ પાડી અવયવ પાડો.)
- (8) ચેક અને ખાતાના પ્રકાર જણાવો.

પ્ર.4 નીચેના દાખલા ગણો : (ગમે તે ચાર)

[16]

- (1) જો  $a + b = 8$  તથા  $ab = 15$  અને  $a^2 + b^2 = 34$  હોય તો  $a^3 + b^3$  ની કિંમત શોધો.
- (2) એક અપૂર્ણાંકનો અંશ તે છેદ કરતા 5 જેટલો ઓછો છે. જો અંશમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે અને છેદમાં 2 ઉમેરવામાં આવે તો નવો અપૂર્ણાંક  $\frac{1}{5}$  મળે છે. તો મુળ અપૂર્ણાંક શોધો.
- (3) જીજ્ઞા બહેને 50,000 રૂ. 2 વર્ષ માટે 12% ના દરે જિતેન્દ્રભાઈને સાદા વ્યાજે આપ્યા. જો જીજ્ઞા બહેને આ રૂપિયા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે આપ્યા હોય તો તેમને કેટલું વ્યાજ વધારે મળે.
- (4) પરિકર અને માપપટ્ટોનો ઉપયોગ કરી  $120^\circ$  ના ખૂણાની રચા કરો.
- (5)  $\frac{1}{2}(\bar{x}-2) - \frac{2}{3}(\bar{x}-3) + \frac{1}{2}x$  સમીકરણ ઉકેલો.

પ્ર.5 દાખલા ગણો : (ગમે તે ત્રણ)

[15]

- (1) રમકડા બનાવતી એક કંપનીમાં 2400 રમકડા બનાવતા ધારાને 20 દિવસ અને સમીરાને 30 દિવસ લાગે છે. બંને સાથે મળી 2400 રમકડા બનાવી કુલ રૂ.12,000 મહેનતાણું મેળવે તો બંનેને કેટલી રકમ મળે ?
- (2)  $PQ = 6$  સેમીનો લંબદ્વિભાજક દોરવો.
- (3) અરવિંદભાઈ એક શરાફી પેટીમાં 10,000 રૂપિયા 3 વર્ષ માટે 10% ના દરે સાદા વ્યાજે તથા પ્રવિણભાઈએ બેન્કમાં 10,000 રૂપિયા 3 વર્ષ માટે 10% ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે મુકે છે. તો અરવિંદભાઈ કરતા પ્રવિણભાઈને કેટલું વ્યાજ વધારે મળે.
- (4) કિરણની માતાની હાલની ઉમર કિરણની હાલની ઉમરથી છ ગણી છે. 5 વર્ષ પછી કિરણની ઉમર તેની માતાના હાલની ઉમરથી ત્રીજા ભાગની છે. તો બંનેની હાલની ઉમર શોધો.

**Best of Luck**