

## પુનરાવર્તન (Revision)

# 2

1. આપેલા કોષ્ટકમાં યોગ્ય ઉત્તર લખો :

	વિગત	1	2	3
1.	ખાતાંના પ્રકાર			
2.	નાણાં ઉપાડવાની રીત			
3.	ચેકના પ્રકાર			
4.	તમે જોઈ હોય તેવી ત્રણ બેન્કનાં નામ			

2.(અ) ખાલી જગ્યા પૂરો :

(1)  $a^2 - 4a^3 = a^2$  (\_\_\_\_\_).

(2) \_\_\_\_\_ +  $14m + 49 = (m + 7)^2$

(3)  $4n^2 -$  \_\_\_\_\_ +  $25 = (2n - 5)^2$

(4)  $25a^2 - 70ab + 49b^2$  એ \_\_\_\_\_ નો વર્ગ છે.

(5)  $x^2 + 100$  માં \_\_\_\_\_ ઉમેરતાં પૂર્ણવર્ગ ત્રિપદી બને.

(6)  $m^2n^2 - 1 = (mn + 1)$  (\_\_\_\_\_).

(7)  $12a^2 - 75 = 3$  (\_\_\_\_\_)  $(2a + 5)$

(8)  $x^2 - 2x - 8 = (x - 4)$  (\_\_\_\_\_)

(9)  $1 - y^3 =$  (\_\_\_\_\_)  $(1 + y + y^2)$

(બ) અવયવો પાડો :

(1)  $ab^3 + ab$

(2)  $x^3 - 5x^2 + 2x - 10$

(3)  $4a^2b^2 + 4ab + 1$

(4)  $4x^2 + 9y^2 + 25z^2 + 12xy + 30yz + 20zx$

(5)  $m^4 - 8m^2 + 16$

(6)  $64m^3 - mn^2$

(7)  $4x^2 + 4x + 1 - y^2 + 10y - 25$

(8)  $4x^4 - 12x^2 + 9$

**3.(અ) દાખલો ગણો :**

- (1) ચંત્ર દ્વારા પાણીની ટાંકી બનાવતી એક ફેક્ટરીમાં 75 ટાંકી બનાવતાં મુન્નાભાઈને 5 દિવસ અને સુલતાનસિંહને 7.5 દિવસ લાગે છે. બંને સાથે ભેગા મળી 75 ટાંકી બનાવી કુલ ₹ 3750 મહેનતાણું મેળવે છે, તો બંનેને કેટલી-કેટલી રકમ મળી હશે ?
- (2) નિલેશભાઈએ જહાનવી પાસેથી 35000 રૂપિયા 1 વર્ષ માટે 10 ટકાના દરે સાદા વ્યાજે લીધા, તેને બદલે રાષ્ટ્રીયકૃત બેન્કમાંથી ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે લીધા હોત, તો નિલેશભાઈએ કેટલા રૂપિયા વધુ ચૂકવવા પડત ? (બેંકમાં વ્યાજ દર છ માસ ઉમેરાય છે.)

**(બ) સમીકરણ ઉકેલો :**

(1)  $\frac{4x+13}{x+5}=3$

(2)  $\frac{2(-3x+1)}{3(5-x)}=\frac{1}{2}$

(3)  $\frac{2x+3}{x}+3=\frac{5}{x}$

(4)  $\frac{4x-1}{2}=\frac{5}{2}$

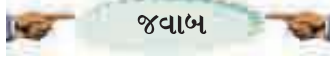
**4. નીચેની રચના દોરો અને તેના મુદ્દા લખો :**

- (1)  $XY = 6.6$  સેમી લઈ તેનો લંબદ્વિભાજક રચો.
- (2) કોણમાપકનો ઉપયોગ કર્યા વગર લઘુકોણ દોરો. આ ખૂણાને એકરૂપ હોય તેવા ખૂણાની રચના કરો.
- (3) પરિકર અને માપપટ્ટીની મદદથી નીચેનાં માપના ખૂણા રચો :  
(i)  $22.5^\circ$  (ii)  $45^\circ$  (iii)  $112.5^\circ$

**5. નીચેના કોયડા ઉકેલો :**

- (1) એક ઓરડાનું ભોંયતળિયું લંબચોરસ છે. તેની પહોળાઈ કરતાં લંબાઈ અઢી ગણી છે. જો આ ભોંયતળિયાની પરિમિતિ 70 મીટર હોય, તો તેની લંબાઈ શોધો.

- (2) એક સંખ્યાનાં 8 ગણાંમાંથી 5 બાદ કરતાં મળતું પરિણામ તે જ સંખ્યાનાં 5 ગણાં કરતાં 4 વધારે છે, તો તે સંખ્યા શોધો.
- (3) બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 45 છે. જો તેમનો ગુણોત્તર 7:8 હોય, તો તે સંખ્યાઓ શોધો.
- (4) એક અપૂર્ણાંકનો છેદ, તેના અંશનાં ત્રણ ગણાં કરતાં 1 વધુ છે. જો તેના અંશને બમણો કરવામાં આવે અને છેદમાં 2 ઉમેરવામાં આવે, તો તે  $\frac{1}{2}$  થાય છે. તો તે અપૂર્ણાંક શોધો.



2. (અ) (1)  $1 - 4a$  (2)  $m^2$  (3)  $20n$  (4)  $5a - 7b$   
 (5)  $\pm 20x$  (6)  $mn - 1$  (7)  $2a - 5$  (8)  $x + 2$  (9)  $1 - y$
- (બ) (1)  $ab(b^2 + 1)$  (2)  $(x - 5)(x^2 + 2)$  (3)  $(2ab + 1)^2$   
 (4)  $(2x + 3y + 5z)^2$  (5)  $(m^2 - 4)^2$  (6)  $m(8m + n)(8m - n)$   
 (7)  $(2x - y + 6)(2x + y - 4)$  (8)  $(2x^2 - 3)^2$
3. (અ) (1) મુન્નાભાઈને ₹ 2250 અને સુલતાનસિંહને ₹ 1500  
 (2) નીલેશભાઈએ ₹ 87.5 વધુ ચૂકવવા પડે.
- (બ) (1) 2 (2)  $-1\frac{2}{9}$  (3)  $\frac{2}{5}$  (4) 1
5. (1) લંબાઈ 25 મીટર (2) 3 (3) 21, 24 (4)  $\frac{3}{10}$

