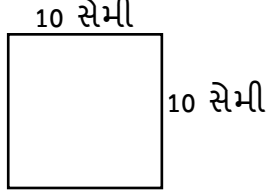


પ્રશ્ન-1 એક તાર છે. આ તારને 10 સેમી બાજુવાળા ચોરસમાં વાળેલો છે. તો નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.



- (1) આ તારની કુલ લંબાઈ કેટલી હશે ? (1)
- (2) ચોરસ આકારે વાળેલ તારને ખોલીને 15 સેમી લંબાઈવાળા લંબચોરસ આકારમાં વાળવામાં આવે છે. તો લંબચોરસની પહોળાઈ કેટલી થશે ? તે લંબચોરસની પરિમિતિ કેટલી થશે ? (2)
- (3) જો લંબચોરસની પહોળાઈ 8 સેમી મળે તે રીતે તારને વાળીને લંબચોરસ બનાવીએ તો તેની લંબાઈ કેટલી મળે ? (1)
- (4) આ તારના બે સરખા ભાગ કરી કોઈ એક ભાગને વાળીને ચોરસ બનાવતાં તે ચોરસની લંબાઈ કેટલી મળે ? (1)

પ્રશ્ન-2 આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- (1) 1.4 મીટર વ્યાસવાળા વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ ગણો. (2)
- (2) એક વર્તુળનો પરિઘ 88 સેમી છે. આ વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ ગણો. (3)

પ્રશ્ન-3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- (1) $4y^2 - 3y + 7$ માં અચળ પદ કયું છે ? (1)
- (2) $4x + yz + 8$ આ પદાવલિમાં અચળ પદ સિવાયનાં પદો જણાવો. (1)
- (3) $2x - 5yz$ આ પદાવલિમાં અવયવ y હોય તેવું પદ કયું છે ? (1)
- (4) આપેલ પદોની જોડમાંથી કઈ જોડ સજાતીય પદોની અને કઈ જોડ વિજાતીય પદોની છે ? તે જુદી પાડો. (2)

- | | |
|------------------|--------------------|
| (1) $yx, -12x^2$ | (2) $-pq^2, -p^2q$ |
| (3) $mn, 7nm$ | (4) $ab^2, -4ab^2$ |

પ્રશ્ન-4 માગ્યા પ્રમાણે ગણો.

1. $a = -2$ લઈ $5a^2 - 5a + 2$ ની કિંમત શોધો. (2)
2. $a = 2$ અને $b = 3$ લઈ $a^2 - 2ab + b^2$ ની કિંમત શોધો. (2)
3. $x = -2$ હોય તો $x + 2$ ની કિંમત કેટલી મળે? (1)

પ્રશ્ન-5 સાદુ રૂપ આપી કિંમત શોધો.

1. $\frac{12^2 \times 9^3 \times 4}{6^2 \times 8^2 \times 27}$ (3)
2. $(5^2)^3 \div (5^2)^2$ (2)

શિક્ષક માટે:

પ્રશ્ન ક્રમાંક	અ.નિ. ક્રમાંક	વિધાન
1	M717.1	ચોરસ અને લંબચોરસની પરિમિતિ શોધે છે.
2	M725.4	વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધે છે તથા તે આધારિત વ્યવહારુ કોયડા ઉકેલે છે.
3	M707.1	પદાવલિનાં પદો તેમજ પદનાં સહગુણક જણાવે છે તથા તેમાં રહેલા સજાતીય અને વિજાતીય પદો કહે છે.
4	M707.3	બીજગણિતીય પદાવલિની કિંમત શોધે છે.
5	M705.4	ઘાતાંકના નિયમોનો ઉપયોગ કરી કિંમત શોધે છે.