

જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ - કચ્છ.

દ્વિતીય સત્રાંત કસોટી - 2023-2024

તા. : 15/04/2024

ધોરણ :- 7

ગુણ :- 80

વાર :- સોમવાર

વિષય :- ગણિત

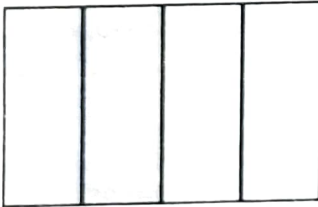
સમય :- 8.00 થી 11.00

પ્ર-1 (A) ખાલી જગ્યા પૂરો. (4)

1. $90\% + \dots = 100\%$
2. 25 કિગ્રા એ 50 કિગ્રાના% થાય.
3. $0.03 = \dots\%$
4. $\frac{1}{4} = \dots\%$

પ્ર-1 (B) દાખલા ગણો. (કોઈ પણ ત્રણ) (6)

1. એક વેપારી 500 ખુરશીઓ ખરીદે છે. તે પૈકી 5 ખુરશીઓ તૂટેલી આવે છે, તો કેટલા ટકા ખુરશી તૂટેલી આવી હશે ?
2. રેહાના પાસે દાડમ, નારંગી અને કેરીથી ભરેલી ટોપલી છે. જો ટોપલીમાં 50% દાડમ તથા 30% નારંગી હોય, તો ટોપલીમાં કેટલા ટકા કેરીઓ હશે ?
3. એક વર્ગના 40 બાળકોમાંથી 5% બાળકોને બેડમિન્ટન રમવું ગમે છે, તો વર્ગના કેટલા બાળકોને બેડમિન્ટન રમવું ગમે છે, તે શોધો.
4. દર્શાવેલ આકૃતિમાં કેટલા ટકા ભાગ છાયાંકિત છે. તે જણાવો.



કર્મીના બાળકો = 40

% બાળકોને બેડમિન્ટન રમવું ગમે છે

કેટલા ટકા બાળકોને બેડમિન્ટન રમવું ગમે છે

પ્રજ્ઞાચક્ષુ માટે

4. આશા એક લંબચોરસ કાગળના ચાર સરખા ટુકડા કરે છે, તે પૈકી તે બે ટુકડામાં રંગ ભરે છે. તો આશાએ લંબચોરસના કેટલા ટકા ભાગમાં રંગ પૂર્યો કહેવાય ?

પ્ર-2 (A) નીચે આપેલ વિધાન સાચું છે કે ખોટું છે તે જણાવો. (4)

1. ફૂલદાનીની કિંમત 120 રૂપિયા છે. જો દુકાનદાર તેને 10% ખોટ સાથે વેચે છે, તો તેની વેચાણકિંમત 108 રૂપિયા થાય.
2. 50 રૂપિયા માં એક પર્સ ખરીદી તેને 10% નફો લઈને વેચતાં 6 રૂપિયા નફો મળે.
3. 800 રૂપિયા નું 1 વર્ષનું 6% લેખે સાદું વ્યાજ 50 રૂપિયા થાય.
4. 25% નફો એટલે 100 રૂપિયાની પડતર કિંમત પર 25 રૂપિયા નફો થયો એમ કહેવાય.

પ્ર-2 (B) દાખલા ગણો. (કોઈ પણ બે) (6)

1. એક શહેરની વસ્તી 40000 માંથી વધીને 42000 થઈ, તો વસ્તીના વધારાની ટકાવારી શોધો.

ધોરણ - ૭, ગણિત, પેજ નં. (૨)

2. એક વેપારીએ 20000 રૂપિયાની કિંમતનું ટી.વી. 20% નફો લઈને વેચ્યું, તો ટી.વી. વેચવાથી વેપારીને કેટલા રૂપિયા નફો મળશે ?
3. સુજલ વાર્ષિક 9%ના વ્યાજદર પર 8000 રૂપિયાની લોન લે છે, તો તે વર્ષના અંતે કેટલું વ્યાજ ચૂકવશે ?

પ્ર-3 (A) કિંમત શોધો. (4)

1. $\frac{5}{10} \times \frac{2}{3}$
2. $\frac{-3}{7} \div \frac{1}{2}$


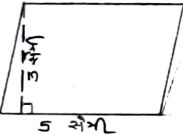
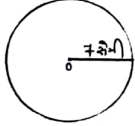
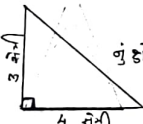
પ્ર-3 (B) નીચે આપેલ સંખ્યાઓનું સંખ્યારેખા પર નિરૂપણ કરો. (6)

1. $-\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{2}$
2. $-\frac{5}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{8}$

પ્ર-4 (A) યોગ્ય જોડકાં જોડો. (4)

વિભાગ - અ

વિભાગ - બ

1.  નો પરિઘ (a) 6 સેમી²
2.  નું ક્ષેત્રફળ (b) 22 સેમી
3.  નું ક્ષેત્રફળ (c) 154 સેમી²
4.  નું ક્ષેત્રફળ (d) 15 સેમી²

પ્ર-4 (B) ઉકેલ શોધો. (કોઈ પણ બે) (6)

1. એક સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ 480 સેમી² છે. તેની ઊંચાઈનું માપ 20 સેમી હોય તો તેના આધારનું માપ શોધો.
2. ΔPQR માં આધાર $QR = 16$ સેમી તથા ઊંચાઈ $PS = 12$ સેમી હોય તો ΔPQR નું ક્ષેત્રફળ શોધો.
3. 28 મીટર ત્રિજ્યાવાળા એક વર્તુળાકાર ખેતરની ફરતે વાડ બનાવવાનો ખર્ચ 20 રૂપિયા પ્રતિ મીટર હોય તો ખેતરની ફરતે વાડ બનાવવાનો કુલ ખર્ચ શોધો.

પ્ર-5 (A) એક વાક્યમાં જવાબ આપો. (4)

1. $3x + y$ પદાવલિનાં પદો લખો.
2. $4m + 6n$ પદાવલિમાં 'n'નો સહગુણક જણાવો.

૩. $7x, 15y$ પદની જોડ સજાતીય છે કે વિજાતીય તે જણાવો.

૪. એક પદીનું એક ઉદાહરણ લખો.

પ્ર-૫ (B) કિંમત શોધો. (6)

૧. $m = 3$ હોય તો $m + 12$ ની કિંમત શોધો.

૨. $n = 2$ હોય તો $n^2 - 4$ ની કિંમત શોધો.

૩. $a = 1$ તથા $b = 3$ હોય તો $a^2 + b^2$ ની કિંમત શોધો.

પ્ર-૬ (A) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદકરી જવાબ આપો. (4)

૧. $2^3 \times 2^6$

(અ) 2^9 (બ) 4^9 (ક) 2^{18} (ડ) $(2^3)^6$

૨. $5^8 \div 5^2$

(અ) 5^5 (બ) 5^6 (ક) 5^{16} (ડ) 5^{10}

૩. 65950 ને પ્રમાણભૂત સ્વરૂપમાં કઈ રીતે દર્શાવી શકાય ?

(અ) 65.95×10^4 (બ) 659.5×10^4 (ક) 6595×10^4 (ડ) 6.595×10^4

૪. $3 \times 10^4 + 6 \times 10^2 + 5 \times 10^0$ - આપેલ વિસ્તૃત સ્વરૂપને સંખ્યામાં કઈ રીતે દર્શાવી શકાય?

(અ) 30605 (બ) 306050 (ક) 365 (ડ) 3550

પ્ર-૬ (B) સાદું રૂપ આપી ઘાત સ્વરૂપે લખો. (કોઈ પણ ત્રણ) (6)

૧. $3^2 \times 3^3 \times 3^4$

૨. $6^{13} \div 6^{10}$

૩. $8^6 \times 8^t$

૪. $(2^4)^3$

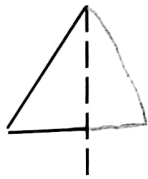
(10)

માગ્યા મુજબ જવાબ આપો.

૧. ચોરસ આકાર માટે સંમિતિ રેખાની સંખ્યા કેટલી હોય ?

૨. પરાવર્તિત સંમિતિ ધરાવતા કોઈ પણ બે અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો જણાવો.

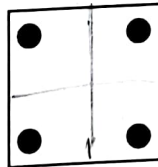
૩. તૂટક રેખા પર પ્રતિબિંબ વડે આકૃતિ પૂર્ણ કરો.



પ્રજ્ઞાયક્ષુ માટે

૩. લંબચોરસ આકાર માટે સંમિતિ રેખાની સંખ્યા જણાવો.

૪. આપેલ આકૃતિની સંમિતિની અક્ષ દોરો.



પ્રજ્ઞાયક્ષુ માટે

૪. લંબચોરસનો પરિભ્રમણનો ક્રમ જણાવો.

૫. આપેલ આકૃતિ માટે પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો.



પ્રજ્ઞાયક્ષુ માટે

૫. વર્તુળનું પરિભ્રમણ કેન્દ્ર જણાવો.

6. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 1 કરતાં વધુ હોય તેવી આકૃતિ દોરો.
7. આપેલ આકૃતિની પ્રતિબિંબ આકૃતિ બનાવો.



પ્રજ્ઞાચક્ષુ માટે

7. અર્ધવર્તુળની પ્રતિબિંબિત આકૃતિ કઈ બનશે ?

8. ચોરસનો પરિભ્રમણનો ક્રમ જણાવો.
9. કયા આકારનો પરિભ્રમણકોણ 180° છે ?
10. કયા ચતુષ્કોણની રૈખિક સંમિતિ તથા પરિભ્રમણ સંમિતિ બંનેનો ક્રમ 1 કરતાં વધુ છે ?

પ્ર-8

(A) જોડકાં જોડો.

(4)

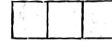
વિભાગ - (અ)

વિભાગ (બ)

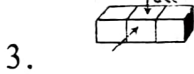
આકૃતિનો સામેનો દેખાવ



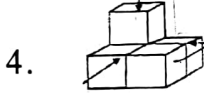
(a)



(b)



(c)



(d)



પ્રજ્ઞાચક્ષુ માટે

પ્ર-8

(A) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

1. સમઘનના ફલકની સંખ્યા જણાવો.
2. માયિસબોક્ષનાં શિરોબિંદુની સંખ્યા જણાવો.
3. કયા ઘનાકારની ફલકની સંખ્યા 6 છે ?
4. 1 સેમી બાજુવાળા બે સમઘન પાસે પાસે ગોઠવતાં લંબઘન બને છે તેની લંબાઈ કેટલી થશે?

પ્ર-8

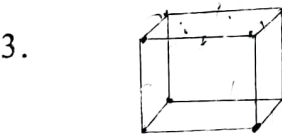
(B) માગ્યા મુજબ જવાબ આપો.

(6)



આપેલ આકૃતિમાં કેટલા સમઘન છે ?

2. 3 સેમી બાજુ ધરાવતાં બે સમઘન પાસે પાસે ગોઠવીને લંબઘન બનાવેલ છે. તેની લંબાઈ, પહોળાઈ તથા ઊંચાઈ જણાવો.



આપેલ આકૃતિના ધાર, ફલક તથા શિરોબિંદુની સંખ્યા જણાવો.

પ્રજ્ઞાચક્ષુ માટે

પ્ર-8

(B) માગ્યા મુજબ જવાબ આપો.

1. સમઘન બોક્ષના ધાર, ફલક તથા શિરોબિંદુની સંખ્યા જણાવો.
2. લંબઘનના ધાર, ફલક તથા શિરોબિંદુની સંખ્યા જણાવો.

