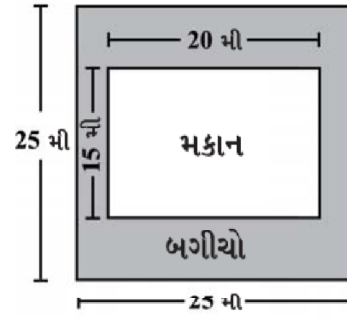


(2) શ્રીમાન પરાગભાઈનો આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબનાં માપનો ચોરસ પ્લોટ છે. તે પ્લોટના મધ્ય ભાગમાં મકાન બનાવવા માગે છે. મકાનને ફરતે બગીચો વિકસાવેલ છે, બગીચાનું ક્ષેત્રફળ શોધો



પ્રશ્ન 6 માગ્યા મુજબ દાખલા ગણો

(06)

- (1) ચતુષ્કોણ ABCD નાં એક વિકર્ણ AC ની લંબાઈ 6 સેમી અને તે જ વિકર્ણ પર બિંદુ B પરથી દોરેલ વેધ BM ની લંબાઈ 3 સેમી અને બિંદુ D પરથી દોરેલ વેધ DN ની લંબાઈ 5 સેમી છે તો ચતુષ્કોણ ABCD નું ક્ષેત્રફળ શોધો.
- (2) એક સમઘનની બાજુની લંબાઈ 10 મીટર છે, તો તેનું પૃષ્ઠફળ શોધો

પ્રશ્ન 7 માગ્યા મુજબ દાખલા ગણો

(06)

- (1) એક લંબઘનના આધારનું ક્ષેત્રફળ 180 સેમી² છે અને તેનું ઘનફળ 900 ઘનસેમી છે, તો તે લંબઘનની ઊંચાઈ શોધો
- (2) નળાકારના પાયાની ત્રિજ્યા 21 મીટર અને ઊંચાઈ 14 મીટર છે, તો નળાકારનું ઘનફળ શોધો

પ્રશ્ન 8 સૂચના મુજબ કરો

(12)

- (1) $(3^{10} \div 3^7) \times 3^5$ સાદું રૂપ આપો. (2) $\frac{2^3}{2^5} \times \frac{3^5}{3^3}$ કિંમત શોધો.
- (3) જો $5^m \div 5^3 = 5^5$ હોય, તો m શોધો.
- (4) કોરોના વાઈરસનો વ્યાસ 0.000000120 મીટર છે. આ દર્શાવેલ સંખ્યાને તેમના પ્રમાણિત સ્વરૂપે લખો.

પ્રશ્ન 9 સૂચના મુજબ કરો

(06)

- (1) $ax + bx - ay - by$ પદાવલિનાં અવયવ મેળવો (2) $25m^2 + 30m + 9$ પૂર્ણવર્ગ પદાવલિના અવયવ મેળવો.
- (3) $y^2 + 7y + 12$ પદાવલિના અવયવ પાડો.

પ્રશ્ન 10 સૂચના મુજબ દાખલા ગણો

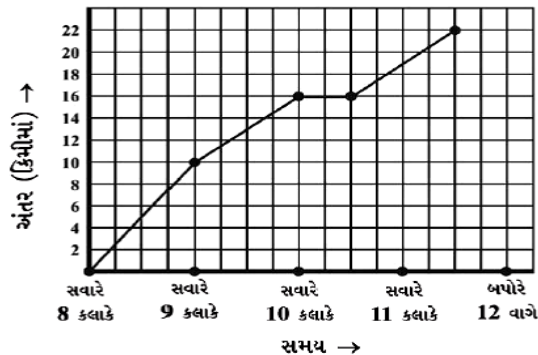
(04)

1. $(5x^2 - 6x) \div 3x$ ભાગાકાર કરો. 2. $26xy(x + 5)(y - 4) \div 13x(y - 4)$ ભાગાકાર કરો.

પ્રશ્ન 11 માગ્યા મુજબ જવાબ આપો

(10)

- (1) એક ટપાલી કોઈ નગરથી તે જ નગરના એક ઉપનગરમાં એક વેપારીને પાર્સલ પહોંચાડવા સાયકલ લઈને જાય છે જુદા-જુદા સમયે નગરથી તેનું અંતર નીચેના આલેખમાં દર્શાવેલ છે, નીચે આપેલ પ્રશ્નના જવાબ આલેખ પરથી આપો.



- (a) x અક્ષ પર સમય દર્શાવવા માટે શું પ્રમાણમાપ લેવામાં આવ્યું છે?
- (b) ટપાલીએ આ મુસાફરી માટે કેટલો સમય લીધો ?
- (c) નગરથી વેપારીનું સ્થળ કેટલું દૂર છે?
- (d) કયા સમયગાળામાં તેણે સૌથી ઝડપી સવારી કરી ?
- (e) શું ટપાલી તેના માર્ગમાં ક્યાંક થોભ્યો હતો ?
- (2) યોગ્ય પ્રમાણમાપનો ઉપયોગ કરી નીચેના કોષ્ટકના આધારે આલેખ દોરો.

કેરીની સંખ્યા	1	2	3	4	5
કિંમત (રૂપિયામાં)	5	10	15	20	25

પ્રશ્ન	LO અને વિધાન	માર્ક્સ
1	M807 સજાતીય-વિજાતીય પદો ઓળખે છે	6
2	M8.08.1 નિત્યસમનો ઉપયોગ કરી પદાવલિઓના ગુણાકાર કરે અને કિંમત શોધે છે.	8
3	M8.13 પેપર અને બ્લેકબોર્ડ જેવી સમતલીય સપાટી પર ત્રિ-પરિમાણીય આકારો રજૂ કરે છે.	6
4	M8.14 વિવિધ ઘનાકારો માટે યુલરના સૂત્રની ચકાસણી કરે છે તેમજ યુલરના સૂત્રની મદદથી ઘનાકારો માટે ધાર, ફલક અને શિરોબિંદુની સંખ્યા શોધે છે.	6
5	M816.2 ક્ષેત્રફળ આધારિત વ્યવહારુ કોયડા ઉકેલે છે.	10
6	M816.1 બહુકોણના ક્ષેત્રફળની ગણતરી કરે છે.	6
7	M8.17 ઘન, લંબઘન અને નળાકાર વસ્તુઓનું પૃષ્ઠફળ અને ઘનફળ શોધે છે.	6
8	M8.05 પૂર્ણાંક ઘાતાંકોના દાખલા ગણે છે.	12
9	M8.23 આપેલ પદાવલિના અવયવો શોધે છે.	6
10	M823.5 વૈજ્ઞક પદાવલિના ભાગાકાર કરે છે.	4
11	M.824 આપેલ માહિતી પરથી વિવિધ પ્રકારના આલેખ દોરે છે. તેમજ આપેલ આલેખ પરથી માહિતીનું અર્થઘટન કરે છે.	10