

Digitized by srujanika@gmail.com

કુલ ગુણ : ૮૦

ધોરણ -6

प्रश्न १ अ. नीचेना प्रश्न वांची आपेला यार विकल्पोमधांथी योग्य विकल्प पसंद करी खाली जव्या पूरो. (5)

પ્રશ્ન 1 બ. નીચે આપેલાં જોડકાં સાચા વિકલ્પોની સાથે જોડો. (5)

- 1) $3x+2=8$ તો x ની કિમત અ. 20

2) $4 \frac{3}{5}$ ને દશાંશ સ્વરૂપ માં દર્શાવાય. બ. 2

3) $\frac{6}{\boxed{}}$ ની પરિમિતિ ક. 45

4) 10:3ને અપૂર્ણાંક તરીકે દર્શાવાય ઢ. 4.6

5) 90° ના ખૂણાને દૂભાગતાં મળતું માપ ઈ. 10/3

પ્રશ્ન 1 ક. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરીને આવીજુયા પૂરો . (8)

- (1) સૌથી મોટો દરાંશ અપૂર્વક છે. (0.27, 0.82, 0.103)

(2) 0.25ની વચ્ચે આવેલ દરાંશ અપૂર્વક છે .
(0.02 અને 0.03 , 0.2 અને 0.3 , 2 અને 3)

(3)

		■

 આકૃતિમાં દરેકનું ક્ષેત્રફળ 1 ચો. સેમી છે. તો આપેલ આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ ચો.સે.મી. થાય.

- (4) ચોરસની પરિમિતિ = (3 × લંબાઈ, લંબાઈ × લંબાઈ, 4 × લંબાઈ)
- (5) જો $a \times b = ab$ થાય તો $3 \times 5 =$ થાય. (35, 15, 53)
- (6) સ્તંભ આલોખમાંને આડા કે ઊભા દોરી શકાય. (ચિત્ર, આવૃત્તિ, સ્તંભ)
- (7) કંપાસપેટીમાંના પરિકરમાં સંભિત રેખા મળે. (0, 1, 2)
- (8) જુદીજુદી સ્થિતિમાં ગુણોત્તર હોય છે. (સરખો, જુદાંજુદાં, એક કરતાં વધારે)

પ્રશ્ન 2 અ. નીચેના વિધાનો વાંચી સાચા વિધાનની સામે ✓ ની અને ખોટા વિધાનની સામે ✗ ની નિશાની કરો. (6)

- (1) $3.03 + 0.016 = 3.019$
- (2) ચોરસ નું ક્ષેત્રફળ = $4x l$
- (3) જા મીટર = $100x$ સેમી
- (4) ચોરસને ચાર સંભિત રેખા હોય છે.
- (5) 1 કલાક અને 1 દિવસ નો ગુણોત્તર 1:1 છે.
- (6) પરિકર અને પેન્સિલની મદદથી કોઈ એક ખૂણાનો દ્વિભાજક રચી શકાય છે.

પ્રશ્ન 2 બ. માગ્યા મુજબ જવાબ લખો. (8)

- (1) નીચેના આકારો સંભિત છે કે નહીં તે જણાવો. (આકૃતિ દોરવી જરૂરી નથી)
- (અ) ત્રિકોણ પંચકોણ
- (2) નીચેના દરેકની અભિવ્યક્તિ આપો.
- (અ) y ને 15 વડે ગુણી મળતા પરિણામમાંથી 7 બાદ કરતાં
- (બ) 5 ને $2n$ માંથી બાદ કરતાં
- (3) દરાંશ ને શબ્દમાં લખો.
- (અ) 3.07 (બ) 0.025

નીચે આપેલ કોષ્ટકમાં જુદીજુદી બેન્કના ATM ની સંખ્યા દર્શાવી છે.
કોષ્ટકને આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો

બેન્કનું નામ	ATM ની સંખ્યા
સિડિકેટ બેન્ક	5
દેના બેન્ક	15
ઇંડિયન બેન્ક	20
સ્ટેટ બેન્ક ઓફ ઇન્ડિયા	25
વિજયા બેન્ક	10

- (1) દેના બેન્ક વિજયા બેન્કના ATMની સંખ્યા કરતાં કેટલા વધુ છે.
- (2) કઈ બેન્કના ATMની સંખ્યા સરખી દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન 2 (ક) નીચેના દાખલા ગણો . (8)

- (1) માપપદ્ધી અને પરિકરનો ઉપયોગ કરી 6.0 સેમી લંબાઈનો PQ જેનો વ્યાસ છે, તેવું વર્તુળ દોરો.

ગુજરાતી લિપિ

પ્રશ્ન ૩ (અ) નીચે આપેલા દાખલા ગણો .

(8)

- (1) શબાના ટેબલ પર પાથરવાના લંબચોરસ કાપડ પર ફરતે દરેક બાજુએ લેસપણી લગાવવા માંગે છે. કેટલી લંબાઈની લેસપણી જોઈશે?
 - (2) કિતી અને મેરી વચ્ચે 60 રૂપિયા ને $1:2$ ના પ્રમાણમાં વહેંચો.
 - (3) તમે એવો ત્રિકોણ દોરી શકો કે જેને -
 - (અ) એક સંભિતિની રેખા હોય.
 - (બ) એક પણ સંભિતિની રેખા ના હોય દરેક માટે કાચી આકૃતિ દોરો.
 - (4) ટીના પાસે 20 મીટર 50 સેમી લાંબુ કાપડ હતું. તેને પડદા બનાવવા માટે 4 મીટર 50 સેમી લંબાઈનું કાપડ તેમાથી કાપ્યું. તો તેની પાસે કેટલું કાપડ બાકી રહ્યું ?

પ્રશ્ન 3 (બ) નીચેનું કોષ્ટક એક ફેક્ટરીમાં વર્ષ 1998 થી 2002 દરમિયાન તૈયાર કરેલ સાઇકલની સંખ્યા દર્શાવે છે. તેના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

વર્ષ	તैયાર કરેલ સાઇકલ ની સંખ્યા
1998	8
1999	6
2000	5
2001	7
2002	5

 = 100 સાઇકલ

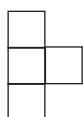
- (અ) ઇ.સ. 2002 માં કેટલી સાઇકલ તૈયાર કરી છે?

(બ) ક્યા વર્ષમાં તૈયાર કરેલ સાઇકલનીસંખ્યા સરખી છે?

(ક) 600 સાઇકલ ક્યા વર્ષમાં તૈયાર કરી હતી?

(ં) ઇ.સ. 1998 અને ઇ.સ. 2000 માં કેટલી સાઇકલ તૈયાર કરી?

(૨) આપેલ આકૃતિને ચોરસમાં વિભાજિત કરીને તેમનું ક્ષેત્રફળ ગણો.



- (3) એક ડાન પેનની કિમત 180 રૂપિયા અને 8 બોલપેનની કિમત 56 રૂપિયા છે. પેન અને બોલપેનની કિમતનો ગુણોત્તર શોધો.

પ્રશ્ન 3 દાખલા ગણો (બેમાંથી એક)

(4)

સુનિતાની ઉભર તેની માતાની ઉભર કરતાં અડધી છે. તો,

(અ) ચાર વર્ષ પછી

(બ) 3 વર્ષ પહેલા બંનેની ઉભર શોધો.

(2) એક વર્ગના 4 વિદ્યાર્થીઓ પિકનિક માટે તૈયાર થયા. એક વિદ્યાર્થી ટીઠ

50 રૂપિયા લીધા. બસ ટ્રાન્સપોર્ટને પહેલાં 1800 રૂપિયા ચૂક્યા.

હવે વિદ્યાર્થીઓ પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી રહ્યા હશે તે ગાણિતિક અભિવ્યક્તિ સ્વરૂપે દર્શાવો.

પ્રશ્ન 4 દાખલા ગણો (ત્રણમાંથી બે)

(10)

(1) 90° ખૂણો રચો.

(2) પિયુ એ એના ધોરણ 6 ના વિદ્યાર્થીઓના બૂટના નંબરની માહિતી એકટી કરી. તેણે મેળવેલી માહિતી નીચે પ્રમાણો છે.

5 4 7 5 6 7 6 5 6 6 5

4 5 6 8 7 4 6 5 6 4 6

5 7 6 7 5 7 6 4 8 7

આવૃત્તિ ચિહ્નનો ઉપયોગ કરીને બંસરીને જાણવું હતું કે,

(અ) સૌથી વધારે વિદ્યાર્થીઓ કયા નંબરના બૂટ પહેરે છે ?

(બ) સૌથી ઓછા વિદ્યાર્થીઓ કયા નંબરના બૂટ પહેરે છે ?

(3) 'SCHOOL'માં સમાવિષ્ટ કયા મૂળાક્ષરો સંમિત રેખા ધરાવતા નથી તે શોધો.

પ્રશ્ન 5 દાખલા ગણો (ત્રણમાંથી બે)

(10)

(1) નીચેનું કોષ્ટક છમરાનના ફુંદુંબની જુદુજુદી વિગતનો માસિક ખર્ચ દર્શાવે છે.

વિગત	ખર્ચ (રૂપિયામાં)
ઘરભાડું	3000
ખોરાક	3400
શિક્ષણ	800
વીજળી	400
પરિવહન	600
પરચૂરણ	1200

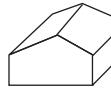
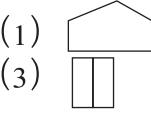
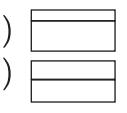
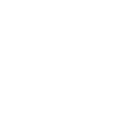
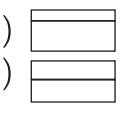
આ માહિતીને લંબઆલેખ વડે દર્શાવો.

(2) કોષ્ટક પૂર્ણ કરો અને સમીકરણ $m - 7 = 3$ નો ઉકેલ શોધો.

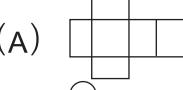
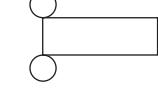
m	5	6	7	8
$m - 7$				

(3) 120° ખૂણાની રચના કરો અને તેને દુભાગો.

પ્રશ્ન 1 (અ) નીચેના પ્રશ્નવાંથી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. (5 ગુણ)

- (1) સમબાજુ ત્રિકોણને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ હોય છે?
 - (1) એક
 - (2) બે
 - (3) ત્રણ
 - (4) ચાર
- (2) નીચેનામાંથી ક્યા ઘન પદાર્થને ફક્ત એક જ શિરોબિંદુ હોય છે?
 - (1) પિરામીડ
 - (2) શંકુ
 - (3) નળાકાર
 - (4) લંબઘન
- (3)  ને સામેથી જોતાં કેવો દેખાવ જોવા મળશે?
 - (1) 
 - (2) 
 - (3) 
 - (4) 
- (4) આડા અને ઉભા બંને અરીસાની સાપેક્ષ નીચેનામાંથી ક્યો અંગ્રેજ મૂળાક્ષર પરાવર્તિત સંમિતિ ધરાવે છે?
 - (1) A
 - (2) H
 - (3) B
 - (4) M
- (5) $6 \times 6 \times 6 \times 6$ ને ઘાત સ્વરૂપે કઈ રીતે લખાય?
 - (1) 6^6
 - (2) 6^5
 - (3) 3^6
 - (4) 6^4

પ્રશ્ન 1 (બ) નીચે આપેલાં જોડકાં સાચાં વિકલ્પોની સામે જોડો. (5 ગુણ)

- (1) 1 મીટર²
 - (2) નિયમિત પંચકોણ
 - (3) સમબાજુ ચતુર્ભુંધુ
 - (4) 
 - (5) બંધ નળાકાર
- (A) 
 - (B) 
 - (C) 100000 સેમી²
 - (D) પાંચ સંમિતિ રેખા
 - (E) 180 પરિભ્રમણ કોણ

પ્રશ્ન 1 (ક) નીચે આપેલ ખાલી જગ્યા યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી પૂર્ણ કરો. (8 ગુણ)

- (1) બે સંમેય સંખ્યાઓની વચ્ચે સંમેય સંખ્યાઓ હોય છે.
(એક, અનંત, એક પણ નહિ)
- (2) પરિધ અને વ્યાસનો ગુણોત્તર થાય. (ત્રિજ્યા, પાઈ, ચાપ)
- (3) $-5y^2 - y^2 = \dots$ ($y^2, -4y^2, 6y^2$)
- (4) ચોરસની પરિભ્રમનીય સંમિતિની કક્ષા છ. (2, 4, 8)

- (5) ઈને રૈખિક સંમિતિ હોય છે. (0, 1, 2)
 (6) પાસાનો ઉભો આડછેદ લેતાં તે આકારનો હોય. (લંબચોરસ, ચોરસ, વર્તુળ)
 (7) $3 \times 10^4 + 2 \times 10^2 + 3 \times 10^1 =$ (30230, 30203, 30023)
 (8) ને એક પણ શિરોબિંદુ નથી. (શંકુ, પ્રિઝ, ગોલ્ડ)

પ્રશ્ન 2 (અ) નીચેના વિધાનો વાંચી સાચાવિધાનની સામે ✓ અને ખોટા વિધાનની સામે ✗ ની નિશાની કરો. 6 ગુણ

- (1) 0 એ ધન કે જાણ સંમેય સંખ્યા નથી.
 (2) $m\angle A = 90^\circ$, $m\angle B = 60^\circ$ અને $m\angle C = 50^\circ$ હોય ΔABC રચી શકાય.
 (3) બધા એકરૂપ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ સમાન હોય છે.
 (4) $5x$ અને $5y$ સંખ્યાઓ પદ્ધતિય પદ્ધતિ હોય છે.
 (5) $3546255 = 3.546255 \times 10^6$
 (6) રૂપિયાનો સિક્કો બે પરિમાણ ધરાવે છે.

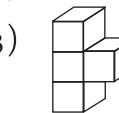
પ્રશ્ન 2 (બ) માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (8 ગુણ)

- (1) $(9/2) \times (-7/4)$ ગુણાકાર કરો.
 (2) -2 અને -1 વચ્ચે આવતી પાંચ સંમેય સંખ્યાઓ લખો.
 (3) જમીનના એક લંબચોરસ ભાગની લંબાઈ અને પહોળાઈ અનુકૂળે 500 મીટર અને 300 મીટર છે તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
 (4) $(3y^2+5y-4)-(8y-y^2-4)$ નું સાદૃદૂરૂપ આપો.

પ્રશ્ન 2 (ક) નીચે આપેલા દાખલા ગણો. (8 ગુણ)

- (1) ત્રાણ એવા આકારનાં નામ આપો કે જે માં સંમિતિની રેખા ન હોય.
 (2) એક વર્તુળના પરિધિ 31.4 સેમી છે. તેની ત્રિજ્યા અને ક્ષેત્રફળ ગણો. ($\pi = 3.14$)
 (3) $(3/13) \div (-4/65)$ ની કિંમત શોધો.
 (4) પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં લખો: (a) 3,90,898 (b) 3,18,65,00,000

પ્રશ્ન 3 (અ) નીચેઅપેલા દાખલા ગણો. (8 ગુણ)

- (1) $2^3 \times a^3 \times 5a^4$ નું સાદૃદૂરૂપ આપો.
 (2) જો $z=10$ હોય તો $z^3 - 3(z-10)$ ની કિંમત શોધો.
 (3)  નો ઉપરનો, સામેનો અને બાજુનો દેખાવ દોરો.
 (4) કેન્દ્રથી 60° ફર્યા પછી આઈતિ તેની મૂળ સ્થિતિના જેવી જ દેખાય છે, બીજા કયા ખૂણાઓ માટે આવું હશે?

પ્રશ્ન 3 (બ) નીચે આપેલા દાખલા ગણો. (ત્રણમાંથી બે) (8 ગુણ)

- (1) જો 27 મીટર કાપડમાંથી 12 શર્ટ બનાવવામાં આવ્યા હોય તો એક શર્ટ બનાવવા માટે કેટલા મીટર કાપડની જરૂર પડે?

(2) ત્રિકોણ ABCની રચના કરો, જ્યાં AB = 5 સેમી , BC = 6 સેમી અને AC = 7 સેમી આપેલ છે.

(3) પેટર્ન માં વધુ ચાર સંમેય સંખ્યાઓ લખો.

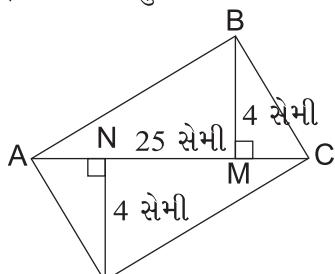
$$(1) -(1/3), -(2/6), -(3/9), -(4/12), \dots$$

$$(2) -(1/4), -(2/8), -(3/12), -(4/16), \dots$$

પ્રશ્ન 3 (ક) નીચે આપેલા દાખલા ગણો. (બે માંથી એક) (4 ગુણ)

(1) 8 સેમી લાંબા અને 5 સેમી પહોળા પૂંઠા પર એક ચિત્ર દોરેલું છે. પૂંઠા પર ચિત્રની ફરતે ચારે તરફ 1.5 સેમી હાંસિયો છોડેલો છે. આ હાંસિયાનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

(2) આપેલ ચતુર્ભુષણ ABCD માટે



$$AC = 25 \text{ સેમી}$$

$$BM = 4 \text{ સેમી}$$

$$DN = 4 \text{ સેમી} \text{ અને } BM \perp AC \text{ તથા}$$

$$DN \perp AC \text{ છે} \text{ તો તેનું \kappa્ષેત્રફળ શોધો.}$$

પ્રશ્ન 4 નીચે આપેલા દાખલા ગણો. (ત્રણમાંથી બે) (10 ગુણ)

(1) $4 + 3x$ અને $5 - 4x + 2x^2$ ના સરવાળામાંથી $3x^2 - 5x$ અને $-x^2 + 2x + 5$ નો સરવાળો બાદ કરો.

(2) $((3^5 \times 10^5 \times 20) / 5^7 \times 6^5)$ નું સાંદર્ભિક આપો.

(3) 6.5 મી લાંબા અને 4 મી પહોળા ઓરડાની બહારની ચારે બાજુએ 2.25 મી પહોળો વરંડો બનાવેલ છે. તો

(i) વરંડાનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

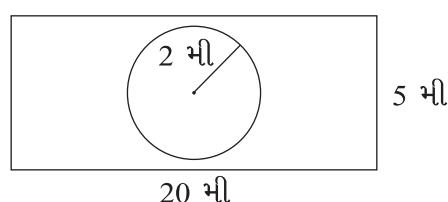
(ii) વરંડાના ભોયતળિયા પર - 200/ મી² પ્રમાણે સિમેન્ટ પાથરવાનો ખર્ચ શોધો.

પ્રશ્ન 5 નીચે આપેલા દાખલા ગણો. (ત્રણમાંથી બે) (10 ગુણ)

(1) $m \angle Q = 90^\circ$, QR = 8 સેમી અને PR = 10 સેમી હોય તેવો કાટકોણ ત્રિકોણ ΔPQR રચો.

(2) એક સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ રચો જેમાં બંને સમાન બાજુનાં માપ 5.5 સેમી અને તેમની વચ્ચેનો ખૂણો 110° નો હોય.

(3) નીચેની આકૃતિમાં એક લંબચોરસ જમીન પરની લોનની મધ્યમાં ફૂલોનો એક વર્તુળાકાર બાગ દર્શાવેલો છે . તો બાગ સિવાયની જગ્યાનું ક્ષેત્રફળ શોધો.



ધો. ૮ ગણિત પ્રશ્નપત્ર પરિરૂપ

પ્રશ્ન-1 (અ) નીચેના પ્રશ્નો વાંચી આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો.	(5 ગુણા)
પ્રશ્ન-1 (બ) નીચે આપેલાં જોડકાં સાચા વિકલ્પોની સામે જોડો.	(5 ગુણા)
પ્રશ્ન-1 (ક) નીચે આપેલી ખાલી જગ્યા યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી પૂર્ણ કરો.	(8 ગુણા)
પ્રશ્ન-2 (અ) નીચેનાં વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો. (કોઈપણ છ)	(6 ગુણા)
પ્રશ્ન-2 (બ) માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો.	(8 ગુણા)
પ્રશ્ન-2 (ક) નીચે આપેલા દાખલા ગણો.	(8 ગુણા)
પ્રશ્ન-3 (અ) માંગ્યા મુજબ દાખલા ગણો.	(8 ગુણા)
પ્રશ્ન-3 (બ) નીચેના દાખલા ગણો. (કોઈપણ બે)	(8 ગુણા)
પ્રશ્ન-3 (ક) નીચેની પદાવલિના અવયવો મેળવો. (કોઈપણ એક)	(4 ગુણા)
પ્રશ્ન-4 નીચે આપેલા દાખલા ગણો. (કોઈપણ બે)	(10 ગુણા)
પ્રશ્ન-5 નીચેના દાખલા ગણો. (કોઈપણ બે)	(10 ગુણા)

કસોટી દોતી વખતે ગ્રામ બાબતો ખ્યાલમાં રાખવી જોઈએ

એક

એક તો દરેક વિદ્યાર્થીને અનુરૂપ કસોટી હોવી જોઈએ. તેજસ્વી, સામાન્ય અને નભળા- દરેક સ્તરના વિદ્યાર્થીએ અનુરૂપ હોવી જોઈએ.

બીજું

શિક્ષક અને વિદ્યાર્થી વચ્ચે આંતરિક સંપર્ક હોવો જોઈએ. શિક્ષકને મનોવૈજ્ઞાનિક જ્ઞાન હોવું જોઈએ. તે વિદ્યાર્થીની માનસિક કક્ષાને જાણતો હોવો જોઈએ. તો જ વિદ્યાર્થીની સાચી કસોટી લઈ શકાય.

ત્રીજું

આ કસોટીઓ નિયમિત લેવાવી જોઈએ, જેથી બાળકો હંમેશા સજાગ રહે. તેમનો અભ્યાસ નિયમિત થતો રહે. આવી કસોટીઓ સ્વયંભૂ અને અણાધારી લેવાવી જોઈએ. જે માં દંબ ન હોય, અસત્યને સ્થાન ન હોય. પણ શિક્ષક માટે આમ કરવું સ્વાભાવિક રીતે જ અધરું છે. પણ તે જીવંત અને અસરકારક છે. આવી કસોટીઓ વર્ષભર લેવાની હોવાથી, વળી દરેક વિદ્યાર્થીની કક્ષાને અનુરૂપ લેવાની હોવાથી શિક્ષકને પણ આખુ વર્ષ કામ રહે છે અમેરિકા અને યુરોપના ધણાં દેશોમાં પરીક્ષાને સ્થાને કસોટીઓને મહત્વ અપાવા લાગ્યું છે.

સાભાર: જ્યોતિબેન થાનકીનાં 'સર્વાંગી શિક્ષણ' પુસ્તકમાંથી