| | ज्यु गाता व्यक्षाधिन भेर2 - 2022 |
|--|--|
| | DOM5 Page No. |
| | [Um101-C Date / / |
| * | मर्यना 72 प्रसाभांथी डीधपश ८ (न्याह) प्रश्वीना भाग्या |
| | પ્રમાણે ગણાત્રી કરી જવાલ આપી: (પ્રક્ષ 39 થ) 50) |
| | [युन्धेंडन। उ गुरु।] |
| | |
| 39) | 12 विधार्थाक्रील अंथार्ट (सीमामां) मीर्य मुक्स ही: |
| | 159, 148, 138, 150, 165, 166, 145, 152, 155, |
| | J60, J47, J5J |
| | स्मापेल माहिता परथी मध्यंत्र , मध्यस्य ब्रीधी. |
| \Rightarrow | यापीस माहिनी नी यहनां डममां गाहिपनां, |
| | 138, 145, 147, 148, 150, 151, 152, 155, 159 |
| | 160, 165, 166 |
| | |
| | हर्पे, अध्यक्ष (५८) = अधां र अपसीक्ष्मनी अस्पाणी |
| | डस स्मयमाडन |
| | = 138+145+148+150+151+ |
| in the second se | 152 + 155 + 160 + 165 + 166 + 159 |
| | 12 |
| | = 1836 |
| 1 | 2 2000 |
| | 12 |
| and the second s | 12 |
| | |
| | 12 .: મદયક (조) = I53 એમી |
| | 12 .: મદયક (ઝ) = I53 એમ દ્રાપે, જ= I2 . યુગ્મ સાંખ્યા દ્રીયાથી, |
| | 12 .: મદયક (ઝ) = I53 એમ દ્રાપે, જ= I2 . યુગ્મ સાંખ્યા દ્રીયાથી, |
| | 12 : મદયક (\overline{x}) = 153 એમી કવી, $\eta = 12$. યુગ્મ સંખ્યા દીધાથી, મદયસ્થ (17) = $\frac{\eta_2}{2}$ મું અવલિક $\eta + (\frac{\eta_2}{2} + 1)$ મું અવલિક η |
| | 12 .: મદયક (ઝ) = I53 એમ દ્રાપે, જ= I2 . યુગ્મ સાંખ્યા દ્રીયાથી, |
| | ાં મદયક (\overline{x}) = $\overline{153}$ એમી કોવાથી, $\pi = \underline{12}$ યુગ્મ સંખ્યા દોવાથી, $\pi = \underline{12}$ મું અવલિક $\pi + (\frac{\eta}{2} + 1)$ મું અવલિક π $\frac{2}{12}$ મું અવલિક $\pi + (\frac{12}{2} + 1)$ મું અવલિક π 2 |
| | 12 : મદયક (\overline{x}) = 153 એમી કવી, $\eta = 12$. યુગ્મ સંખ્યા દીધાથી, મદયસ્થ (17) = $\frac{\eta_2}{2}$ મું અવલિક $\eta + (\frac{\eta_2}{2} + 1)$ મું અવલિક η |
| | ાં મદયક (\overline{x}) = $\overline{153}$ એમી કોવાથી, $\pi = \underline{12}$ યુગ્મ સંખ્યા દોવાથી, $\pi = \underline{12}$ મું અવલિક $\pi + (\frac{\eta}{2} + 1)$ મું અવલિક π $\frac{2}{12}$ મું અવલિક $\pi + (\frac{12}{2} + 1)$ મું અવલિક π 2 |
| | ાં મદયક (\overline{x}) = $\overline{153}$ એમ દાપે, $\overline{\eta} = \overline{12}$. યુગ્મ સંખ્યા દોધાથી, મદયસ્થ ($\overline{17}$) = $\frac{\eta_2}{2}$ મું અવલોક $\overline{\eta} + (\frac{\eta_2+1}{2})$ મું અવલોક $\overline{\eta}$ = $\frac{12}{2}$ મું અવલોક $\overline{\eta} + (\frac{12}{2}+\frac{1}{2})$ મું અવલોક $\overline{\eta}$ = $\overline{\xi}$ મું અવલોક $\overline{\eta} + \overline{\xi}$ મું અવલોક $\overline{\eta}$ 2 |
| | 12 .: મદયક (\overline{x}) = $\overline{153}$ એમ દવા, $\overline{n} = \underline{12}$. યુગ્રમ સંખ્યા) દીવાથી, મદય+ય ($\underline{11}$) = $\frac{n}{2}$ મું અવલોક \overline{n} + $(\frac{n}{2}+1)$ મું અવલોક \overline{n} 2 = $\frac{12}{2}$ મું અવલોક \overline{n} + $(\frac{12}{2}+1)$ મું અવલોક \overline{n} 2 = $\overline{6}$ મું અવલોક \overline{n} + $\overline{7}$ મું અવલોક \overline{n} 2 = $\underline{151} + \underline{152} = \underline{303}$ 2 |
| | ાં મદયક (\overline{x}) = $\overline{153}$ એમ દાપે, $\overline{\eta} = \overline{12}$. યુગ્મ સંખ્યા દોધાથી, મદયસ્થ ($\overline{17}$) = $\frac{\eta_2}{2}$ મું અવલોક $\overline{\eta} + (\frac{\eta_2+1}{2})$ મું અવલોક $\overline{\eta}$ = $\frac{12}{2}$ મું અવલોક $\overline{\eta} + (\frac{12}{2}+\frac{1}{2})$ મું અવલોક $\overline{\eta}$ = $\overline{\xi}$ મું અવલોક $\overline{\eta} + \overline{\xi}$ મું અવલોક $\overline{\eta}$ 2 |

| D0M5 | Page No. |
|--------|----------|
| Date / | 1 |

40) पिद्याधी अंग्रेज अहि अभूहें कहि प्रस्ती मां 20 परिवारनी अन्यासी आ पर अर्पेक्षण हाथ हाथाँ निनाश परिवारना अन्योन अंग्या भारे नारी नं अग्रेचित हीस्ट्र अन्युं:

| परिवस नी अल्यअंक्या | 1-3 | 3-5 | 5-7 | 7-9 | 9-11 | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|--|
| परिवार म अंख्या | 7 | 8 | 2 | 2 | エ | |

क्या आहतीनी टाइपड बाही.

| 1 | 11 | 1 | |
|-------------------------|-------------|-----------|--|
| - | यरिवार ली | यरिवार ली | |
| - | अल्य संज्य। | औष्या CF) | |
| Contract Section Co. | 1-3 | 7 = 60 | |
| - | 3-5 | 8=61 | |
| - | 5-7 | $2 = f_z$ | |
| and some or other banks | 7-9 | 2 | |
| | 9-II | ユ | |
| | | Σfi = 20 | |
| | | | |

<u> अहां. अहनम स्पाधित ह ही. स्पा स्पाधितानी स्पन्तय पर्ग उ-ड</u>

દ્વે, બદ્લક વર્ગન અઘ: મામા (L) = 3, વર્ગલં લાઈ (h) = 2

 $\frac{\langle G_1 - G_0 \rangle}{2G_1 - G_0 - G_2} \times h$

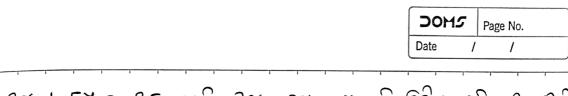
$$= 3 + \left(\frac{8-7}{2(8)-7-2}\right) \times 2$$

$$= 3 + \left(\frac{1}{7}\right)^2$$

= 3 + 0.286

र अड्सइ(Z) = 3.286

आभ, आपेल आह्तीनी अहुलड 3.286 ही.



(41)
$$2x + 57 = 26$$
 과회 $3x - 27 = 1$ 회 ઉડેલ લીપની રાતી (S) (T) 의원 중 중에 $7 = mx - 5$ 임임. =) 2개51,

$$3x - 27 = 1$$
 @ GHi .

$$+15x - 107 = 5$$

: 40C + IO7 = 52

$$19x = 57$$

$$4x = 57$$

20C + 57 = 26 _ 0 2407

$$SG$$
, $x=3$ अने $Y=4$ अभी. $Y=mx-5$ मां सुड़ियां,

$$4 = 3M - 5$$

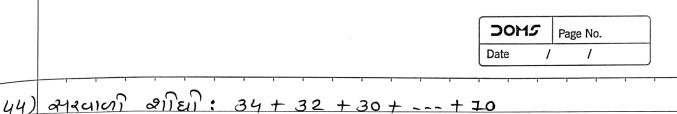
$$4.9 = 3m$$

$$4.9 = m$$

2 m = 3 /

| DOMS | | Page No. | |
|------|---|----------|---|
| Date | 1 | 1 | п |

42) भ्रे अभीहरणायुग्भ 30c-4-5=0 व्यनी 60c-27-P=0 न हर्शावनी र्रेषाकी व्यमांतर रेषाकी हीय, ती २म डिंभन शीधी. 2451, 41=3, b1=-1, C1=-5 a2) $Q_2 = 6$, $b_2 = -2$, $C_2 = -P$ अंगेय अभाहरणा मा येषाच्या अभागर हीपाथी. $\frac{C1}{C2} = \frac{b1}{b2} \neq \frac{C1}{C2} = \frac{2}{2}$ र Pan डिंभन शोध्या आहे, Ст + पर भिनां, 2 -5 ≠ 3--P €3×2 2 5 # I \vee $P \neq 5 \times 2 = 10$ < P = 10 आभ, P न डिंभन Io सियायम डीहियए। यास्तियह अंख्या सीतां, अंनेय रेजाकी समीतर धरी. 43) दिहात समीडरण 2x²+x-I=Oगां जीठ दिहात सूरानी विपयीण डरी मेणपी. =) 2451, 4=2, b=1, C=-1 (24) += (I)2-4(2)(-I) (121) $\beta = -b - \sqrt{D} = -1 - \sqrt{9}$ = 1 + 8 $= -\frac{1-3}{4} = -\frac{1}{4}$ $4 = -\frac{1}{4}$ $4 = \frac{1}{2}$ $4 = \frac{1}{2}$ $4 = -\frac{1}{4}$ हपी, अभाष्टरणाना भी अरु य अनि व $\alpha = -6 + \sqrt{D} = -1 + \sqrt{9}$ क्याम, माँगीय समीहर्णना धी जीठ 1/2 24리 -I 임위.



$$59, \quad 4n = 4 + (n-1)d$$

$$4'$$
, $4n = 4 + (n-1)d$
 $4 = 34 + (n-1)(-2)$

$$\sqrt{.10-34} = -2n+2$$

$$\therefore 2\eta = 24 + 2$$

$$\therefore \eta = 26 = 13$$

$$\underline{\epsilon}\underline{Q}$$
, $\underline{S}_{13} = \underline{\eta} [\underline{Q} + \underline{L}]$

$$\pi^{2}(x,y) = (2,-3) \Rightarrow x = 2, y = -3$$

| DOMS | | Page No. |
|------|---|----------|
| Date | / | 1 |

Сथास AB नं रारा गुरुगित्तरमां धिलाङ्ग अरदं लिंह (X,Y) हीयाथी,

$$x = \frac{m \times 2 + m \times 1}{m + n}$$

$$\frac{m \times 2}{m + n}$$

$$\frac{m \times 2}{m + n}$$

$$4.4-1=x_1$$
 $4-6-4=7_1$

$$PA^{2} = PB^{2}$$

$$(x-3)^{2} + (4)^{2} = (x-1)^{2} + (-3)^{2}$$

$$\therefore$$
 -6x + 16 = -2x + I

$$4. \quad 16-1 = 6x-2x$$

क्याम, (3,47 क्रमी (च,-3) थी अमान क्रांतर हीय तीयं X-अस परणं

(한동 P(15,0) HQ.

| DOM5 | | Page No. | |
|------|---|----------|--|
| Date | / | 1 | |

47) 3 सीम (पंजाहिना अभाषान क्यात्रायन) (पाइडान) ह टुइडा कीड डारमां कीडिजी में के क्यांनी जीहिजीस ही. क्या जीडिजड़ी द्वारा जनता धन पहार्धनी द्वार क्यांग्रानं कीराइण शोधी.

=) न्मर्शं, न्नंप्रधन प्रधर्य की उसीम (पंपार्धन) ह समधन रुद्धानी प्रनित्ति ही.

: લંબદાનની લંબાઈ = 6x સમદાનની લંબાઈ

=6x3

= 18 सीभी

तथा पहीजाही = शियाही = उ सीमा

ક્રિપો, લંબદાન પદાર્થના કૃલ સપાટી નું સેટોકળ = 2(15 + 6h + hl) = 2[(18)(3) + (3)(3) + (3)(18)]

=2[54+9+54]

=2[117]

= 234 agm2

આમ, (નંબદાન પદાર્થની હૃલ સપાટીનું સ્પેટાક્રળ 234 સીમા² છી.

48) ओड लारी अनी खीड राजीडी खीम जी पासानी खीडसाधी उहाजपामां

न्यापि हो नभाभ शहय परिष्णामी स्थार पासानी उपर नी स्थारी पर हिजानी संख्यास्तीनी स्परपाणी (1) ह हीय (2) 13 हीय (3) 12 ही निनाथी नानी हीय निन संलापना डेरसी ?

 \Rightarrow अहाँ, क्षे पास्तानी क्रीड्रमाधी उहा**ए**ता भणतां श्रेष्ठ्य परिशामी (1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (1,5), (1,6),

(2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (2,5), (2,6),

(3, 1), (3, 2), (3, 3), (3, 4), (3, 5), (3, 6),

(4, 1), (4, 2), (4, 3), (4, 4), (4, 5), (4, 6),

(5,1), (5,2), (5,3), (5,4), (5,5), (5,6),

(6,1), (6,2), (6,3), (6,4), (6,5), (6,6)

આદો, હુલ રાક્ય પરિણામ = 36

| 20M <i>5</i> | | Page No. |
|--------------|---|----------|
| Date | 1 | 1 |

(I) घरना A: अंध्यानी अश्याणी ह डीय.

हारमा A न न्यानुहुण यरिष्णाम (2,6), (3,5), (4,4), (5,3) यानी

< धरमा A नी आनुहुण यदिलाम मीध्या 5 ही.

P(A) = 5

(२) धरन) 13: अंध्यानी अरपाणी 13 हीय.

हारमा 13 में साम्हरूज परिज्ञाम स्मर्डों मणता मधी.

 $\frac{P(B) = 0}{36} = 0$

(3) घरना C: संज्यानी अरपाणी 12 ही नीनाथी नानी हीथ.

याहां, हरेड यिरिफाभनी व्यरपाणी 12 डी तेनाथी नानी ह धरी.

 $\frac{4}{36}$ $\frac{p(c)}{36} = \frac{36}{36} = \frac{1}{36}$

न्माभ, भांगीत हारमा संलापना 5, 0 अने 7 थशे. 36

49) ओड डिस्साओं 3 जूरी, 2 अहि अने प पाप प्रणोशियों ही. भी डिस्साओंथी थाहिरहिंड शेरी ओड प्रणोश पसंह डरवाओं अपी, तो ते (1) अहि (2) जूरी (3) पाप डीथ तेनी अंत्रापन) हिर्सी !

| DOM5 | | Page No. | |
|------|---|----------|--|
| Date | / | 1 | |

=) क्षेष्ठ उद्याभां 3 ळारी, 2 अर्बह कानी 4 त्यात त्यारी की ही. र डूल (यणीरीमा संख्या) = 3+2+4

= 9

(1) धरमा A: पसंह प्ररीप पणीरी अहि डीय.

<u> अडीं, अडिह लजीरी अंध्या 2 ही.</u>

र. हारना A ने आनुहुण यिद्यामीमी व्यक्त्या 2 थही.

 $\frac{\langle P(A) = 2}{9}$

(2) हारना १ : पसंह इरेल लर्जारी न्यूरी हीथ.

अहां, त्यूरा दंशन (पणीरीन संध्या उ ही.

:. घटना B ने आनुड्ण यरिणामीन अंग्या उ थरी.

 $P(B) = \frac{3}{9} = \frac{7}{3} = \frac{7}{3}$

(3) દારના ૮ : પસંદ કરેલ લખીરી લાલ દીય.

२५51, (नाम २ँगमा (मफिरिन) संख्या 4 ही.

र हारमा ८ मी व्यान्ह्यूण यदिकामीमी व्यंख्या य धरी

* P(C) = 4

क्याम, भांगीय घरनान्यील अंलायना 2, म व्यन प थशी.

| DOM. | 5 | Page No. | |
|------|---|----------|--|
| Date | / | 1 | |

50) 회원 다가 5년 의 18년 의원 가지 19년 화용이 화용어 최 나는
$$17.5$$
 조심: = 30, 조심: 18 의원에 18 기원에 가는 18 의원에 가는 18 의용에 가는 18

 \Rightarrow

". HEUS
$$(\overline{50}) = CI + \left(\frac{\sum f_i u_i}{\sum f_i}\right) \times h$$

$$= 47.5 + \left(\frac{29}{30}\right) \times 15$$

$$= 47.5 + \left(\frac{29}{15\times2}\right) \times 15$$

$$=47.5+(29/2)$$

$$< HEUS(\bar{x}) = 62$$