

(1)

3:0

Q : 1

G : 1

ਉਹ : ਸਿਧਾਤੀ

ਉ : ਐਭਵ ਕੀ.

3. 7

G, T

G. F.

B. T

Q: F

5

$$2 \div 1 = 2$$

ਸਿਖਮਾ ੨੫ ੫ ।

Q: T

B. F

Q: F

Q: T

②

Q3:- एक सिद्धिमा द्विज जेठ एा मंगेउठ सिद्धि ।

(a) 100909

Ans:
$$\begin{array}{r} 100909 \\ + \quad \quad 1 \\ \hline 100910 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (C) \ 830001 \\ \textcircled{A}: \ 830001 \\ + \quad \quad \quad 1 \\ \hline 830002 \end{array}$$

Q3:
$$\begin{array}{r} 4630999 \\ + \quad \quad \quad 1 \\ \hline 4631000 \end{array}$$

(d) 99999

Q: 99999

$+ \quad \quad \quad 1$

100000

Q4:- ਤੇਰੇ ਸਿਖਿਮੀ ਵਿਚੋਂ ਜੇਕਰ ਦੋ ਪਿਛੇਤਰ ਲਿਖੇ ।

(a) 1000
B:
$$\begin{array}{r} 1000 \\ - \quad 1 \\ \hline 999 \end{array}$$

(b) 208090
 (3) 208090
 $\begin{array}{r} 208090 \\ - \\ \hline 208089 \end{array}$

(c) 7654321

Q: 7654321

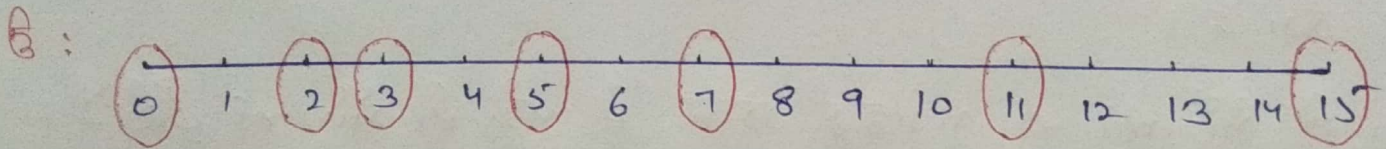
$\underline{\hspace{1cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}}$

7654320

(d) 12576
 B: 12576
 $\underline{}$
 $\underline{}$
 12575

Q5:- જેમાં દિ-3માં મીલિમીટર $\frac{2}{3}$ મીલિમીટર થતાં 3 લગભર છે.
2, 0, 3, 5, 7, 11, 15



ਇਹ ਰੇਖਾ ਖਿੱਚੋ। ਇਸ ਉੱਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਡਰੋ। ਇਸ ਨੂੰ '0' ਦਾ ਨਾਮ ਦਿਓ।
 0 ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਇਹ ਉਹ ਬਿੰਦੂ ਡਰੋ। ਇਸ ਨੂੰ 1 ਦਾ ਨਾਮ ਦਿਓ। 0 ਅਤੇ 1
 ਦੇ ਨਾਲ ਦਰਮਿਆਨੇ ਦਿੱਤੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਇਕਾਈ ਦੂਰੀ ਕਹਿੰਦੇ
 ਹਨ। ਇਸ ਰੇਖਾ ਤੇ 1 ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਅਤੇ 1 ਤੋਂ ਇਕਾਈ ਦੂਰੀ ਤੇ ਇਹ ਉਹ
 ਬਿੰਦੂ ਡਰੋ ਅਤੇ 2 ਦਾ ਨਾਮ ਦਿਓ। ਇਸ ਵਿਧੀ ਦੀ ਦਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਸੰਖਿਆ
 ਰੇਖਾ ਉੱਤੇ 3, 5, 7, 11, 15 ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ।

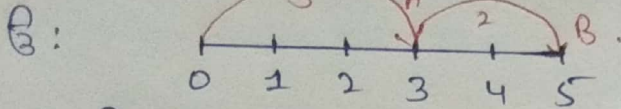
Q6:- 22 અને 43 છે દિશાવાર વિંચીમા પૂરત મીચિનાં હો ? (3)

ઉ: 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42

22 અને 43 છે દિશાવાર 20 પૂરત મીચિનાં હો ।

Q7:- જેઠ મીચિનાં દિશા જેઠ છે હમણાં જેઠ મીચિનાં જેઠ મીચિ

(a) 3+2

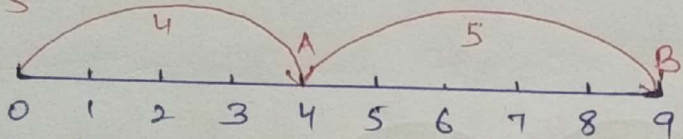


મમી જેઠ મીચિનાં જેઠ મીચિનાં હો અને 0 કે મને પામે દર 3 રહમ માટે હો અને જેઠ મીચિનાં જેઠ A કાલ હમણાં હો હો । જેઠ A કે મને રહમ માટે મમી 2 રહમ મને દર મરે હો અને 'B' કે મરે હો ।

$$OA=3, AB=2, OB=5$$

$$\text{જેઠ મીચિ } OB=3+2=5$$

(b) 4+5

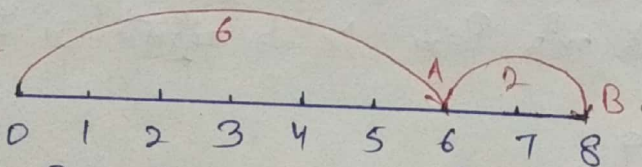


ઉ:- મમી જેઠ મીચિનાં જેઠ મીચિનાં હો અને 0 કે મને પામે દર 4 રહમ માટે હો અને જેઠ મીચિનાં જેઠ A કાલ હમણાં હો હો । જેઠ A કે મને રહમ માટે મમી 5 રહમ મને દર મરે હો અને 'B' કે મરે હો ।

$$OA=4, AB=5, OB=9$$

$$\text{જેઠ મીચિ } OB=4+5=9$$

(c) 6+2

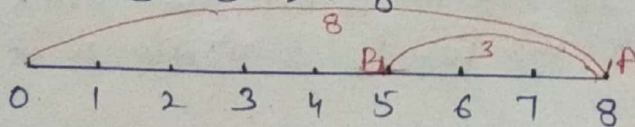


ઉ:- મમી જેઠ મીચિનાં જેઠ મીચિનાં હો અને 0 કે મને પામે દર 6 રહમ માટે હો અને જેઠ મીચિનાં જેઠ A કાલ હમણાં હો હો । જેઠ A કે મને રહમ માટે મમી 2 રહમ મને દર મરે હો અને 'B' કે મરે હો ।

$$OA=6, AB=2, OB=8$$

$$\text{જેઠ મીચિ } OB=6+2=8$$

(d) 8-3

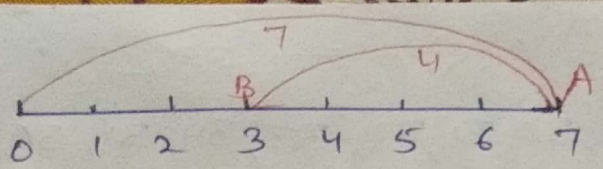


ઉ:- મમી જેઠ મીચિનાં જેઠ મીચિનાં હો અને 0 કે મને પામે દર 8 રહમ માટે હો અને જેઠ મીચિનાં જેઠ A કાલ હમણાં હો હો । જેઠ A કે મને રહમ માટે મમી 3 રહમ મને દર મરે હો અને 'B' કે મરે હો ।

$$OA=8, AB=3$$

$$OB=8-3=5$$

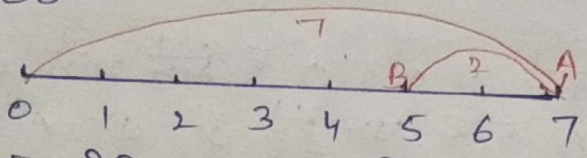
(e) 7-4



ઉ: નમી દિવ મેધિના ઠેલા પિંચાદે જાં । નંડે ૦ કે મેસ પામે દર ૭ રદમ
મોદે જાં નંડે સિમ દિવે કે 'A' નાં દરમોદે જાં । જે A કે મુરુ વરદિનાં નમી
૫ રદમ મોદે દર મરદે જાં નંડે 'B' કે પડેચદે જાં

$$OA = 7, AB = 4$$
$$OB = 7 - 4 = 3$$

(f) 7-2

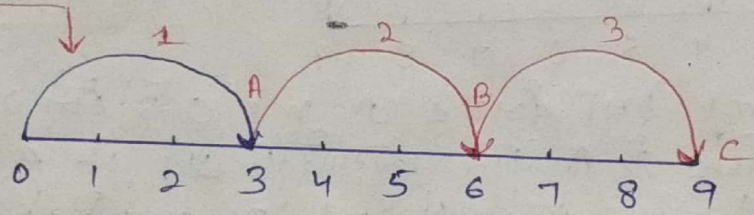


ઉ: નમી દિવ મેધિના ઠેલા પિંચાદે જાં નંડે ૦ કે મેસ પામે દર ૭ રદમ
મોદે જાં નંડે સિમ દિવે કે 'A' નાં દરમોદે જાં । જે A કે મુરુ વરદિનાં
નમી ૨ રદમ મોદે દર મરદે જાં નંડે 'B' કે પડેચદે જાં ।

$$OA = 7, AB = 2$$
$$OB = 7 - 2 = 5$$

(g) 3x3

રૂંચ મોદે

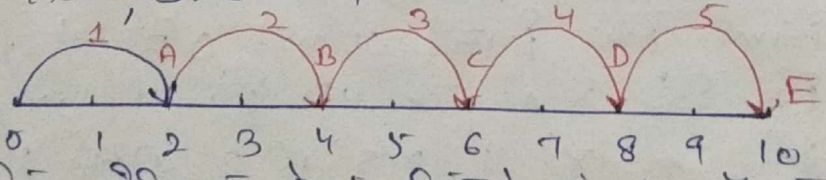


ઉ: નમી દિવ મેધિના ઠેલા પિંચાદે જાં । '૦' કે મુરુ વરદે ઉંચે નમી
'A' કે પડેચર મોદે '૦' સિવાસી હે મેસ પામે ૩ સિવાસીનાં નંડે દરમોદે
જાં । નમી 'A' નાં મુરુ ઉંચે દરમોદે હે નમીજીનાં મમાર મોદે ઉંચે
મરદે જાં (રૂંચ ૩ મોદે) નંડે નંડે દિવ 'C' કે પડેચદે જાં મે રિ ૯ કે
દરમોદે હે ।

સિમ મોદે, $3 \times 3 = 9$

(h) 2x5

રૂંચ મોદે

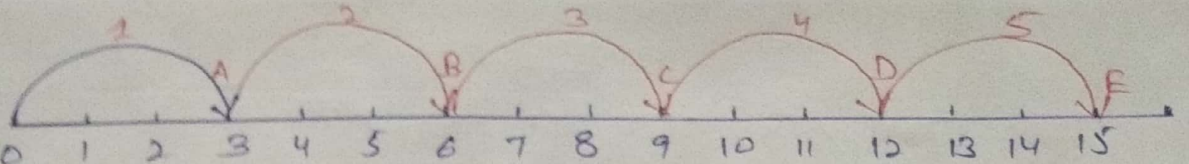


ઉ: નમી દિવ મેધિના ઠેલા પિંચાદે જાં । '૦' કે મુરુ વરદે ઉંચે નમી
'A' કે પડેચર મોદે '૦' સિવાસી હે મેસ પામે ૨ સિવાસીનાં નંડે દરમોદે
જાં । નમી 'A' નાં મુરુ ઉંચે દરમોદે હે નમીજીનાં મમાર મોદે ઉંચે
મરદે જાં (રૂંચ ૫ મોદે) નંડે નંડે દિવ 'E' કે પડેચદે જાં મે રિ ૧૦ કે
દરમોદે હે ।

સિમ મોદે, $2 \times 5 = 10$

(D) 3×5

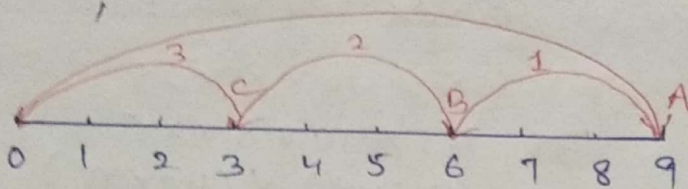
૫૪ માં



ઉ:- અમીં હિંર મીધિલા ઠેલા પિંચે જાં । '૦' કે મુઠુ રહે ઉંદે અમીં 'A' કે પુંચક કસી '૦' હિગણી હે મેને પામે ૩ હિગણીમાં અંગે દયે જાં । અમીં 'A' તાપ મુઠુ ઉંદે દાણીમાં ૫ અમીગીમાં મમાત્ર યામે ઉંદે મરે જાં (કુદ ૫ માં) અંતે અંતે હિંચે 'E' કે પુંચકે જાં મેં રિ ૧૫ કે દઠમકિદોં ।

હિંચે પ્રશ્ન, $3 \times 5 = 15$

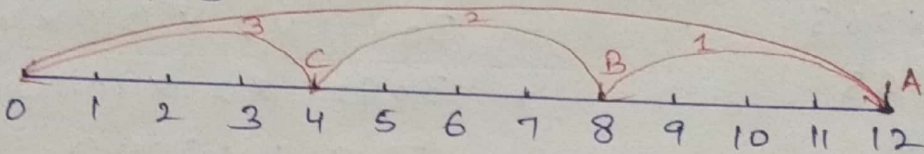
(E) $9 \div 3$



ઉ:- અમીં હિંર મીધિલા ઠેલા પિંચે જાં । '૦' કે મુઠુ રહે ઉંદે અમીં 'A' કે પુંચક કસી '૦' હિગણી હે મેને પામે ૯ હિગણીમાં અંગે દયે જાં । ઉંદે 'A' કે '૩' હિગણીમાં કે A હે મેલે દેખે પ્રે રે તાહિ તરે ઉંદે અમીં '૦' કે અગી પુંચકે, અમીં દેખે જાં રિ હિંચે ૩ માં જાં ।

હિંચે પ્રશ્ન $9 \div 3 = 3$

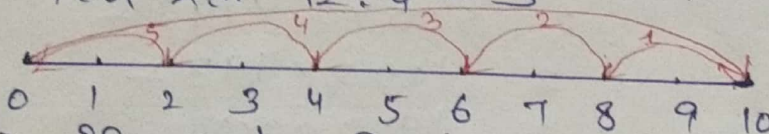
(K) $12 \div 4$



ઉ:- અમીં હિંર મીધિલા ઠેલા પિંચે જાં । '૦' કે મુઠુ રહે ઉંદે અમીં 'A' કે પુંચક કસી '૦' હિગણી હે મેને પામે ૧૨ હિગણીમાં અંગે દયે જાં । ઉંદે 'A' કે '૫' હિગણીમાં કે A હે મેલે દેખે પ્રે રે તાહિ તરે ઉંદે અમીં '૦' કે અગી પુંચકે, અમીં દેખે જાં રિ હિંચે ૩ માં જાં ।

હિંચે પ્રશ્ન $12 \div 4 = 3$

(L) $10 \div 2$



ઉ:- અમીં હિંર મીધિલા ઠેલા પિંચે જાં । '૦' કે મુઠુ રહે ઉંદે અમીં 'A' કે પુંચક કસી '૦' હિગણી હે મેને પામે ૧૦ હિગણીમાં અંગે દયે જાં । ઉંદે 'A' કે '૨' હિગણીમાં કે A હે મેલે દેખે પ્રે રે તાહિ તરે ઉંદે અમીં '૦' કે અગી પુંચકે, અમીં દેખે જાં રિ હિંચે ૫ માં જાં ।

હિંચે પ્રશ્ન $10 \div 2 = 5$

Q8:- < માં > દુવેલે મિંકું તાપ યામી મમાત્ર કે -

(a) $25 < 205$

(b) $170 > 107$

(c) $415 < 514$

(d) $10001 > 9999$

(e) $2300014 < 2300041$

(e) $99999 > 888888$

Q1:- કુદરે સુમ કામ થતા હો તેમજ પગા રૂ 1

$$(a) 837 + 208 + 363$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= 837 + 208 + 363 \\ &= 837 + 363 + 208 \\ &= 1200 + 208 \\ &= 1408 \end{aligned}$$

$$(b) 1962 + 453 + 1538 + 647$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= 1962 + 453 + 1538 + 647 \\ &= 1962 + 1538 + 453 + 647 \\ &= 3500 + 1100 \\ &= 4600 \end{aligned}$$

Q2:- કુદરે સુમ કામ થતા હો તેમજ પગા રૂ 1

$$(a) 2 \times 1497 \times 50$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= 2 \times 1497 \times 50 \\ &= (2 \times 50) \times 1497 \\ &= 100 \times 1497 \\ &= 149700 \end{aligned}$$

$$(F) 125 \times 40 \times 8 \times 25$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= 125 \times 40 \times 8 \times 25 \\ &= (125 \times 8) \times (40 \times 25) \\ &= 1000 \times 1000 \\ &= 1000000 \end{aligned}$$

$$(b) 4 \times 263 \times 25$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= (4 \times 263 \times 25) \\ &= (4 \times 25) \times 263 \\ &= 100 \times 263 \\ &= 26300 \end{aligned}$$

$$(g) 30921 \times 25 \times 40 \times 2$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= 30921 \times 25 \times 40 \times 2 \\ &= 30921 \times 2 \times (25 \times 40) \\ &= 30921 \times 2 \times 1000 \\ &= 30921 \times 2000 \\ &= 61842000 \end{aligned}$$

$$(c) 8 \times 163 \times 125$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= 8 \times 163 \times 125 \\ &= (8 \times 125) \times 163 \\ &= 1000 \times 163 \\ &= 163000 \end{aligned}$$

$$(H) 4 \times 2 \times 1932 \times 125$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= 4 \times 2 \times 1932 \times 125 \\ &= (4 \times 125) \times 2 \times 1932 \\ &= 500 \times 2 \times 1932 \\ &= 1000 \times 1932 \\ &= 1932000 \end{aligned}$$

$$(d) 963 \times 16 \times 25$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= 963 \times 16 \times 25 \\ &= 963 \times (16 \times 25) \\ &= 963 \times 400 \\ &= 385200 \end{aligned}$$

$$(I) 5462 \times 25 \times 4 \times 2$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= 5462 \times 25 \times 4 \times 2 \\ &= 5462 \times (4 \times 25) \times 2 \\ &= 5462 \times 100 \times 2 \\ &= 5462 \times 200 \\ &= 1092400 \end{aligned}$$

$$(e) 5 \times 171 \times 60$$

$$\begin{aligned} \text{ઉ: } &= 5 \times 171 \times 60 \\ &= (5 \times 60) \times 171 \\ &= 300 \times 171 \\ &= 51300 \end{aligned}$$

ਉਹ ਸਿਧਿਮਾਂ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਘਾਟ ਹੋ ਰਹੀ ਹਨ (Distributive Property) ਕਾਰਨ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਹੋਵੇ।

(a) $(649 \times 8) + (649 \times 2)$

$$b: (649 \times 8) + (649 \times 2)$$

$$= 649 \times (8+2)$$

$$= 649 \times 10$$

$$= 6490$$

(b) $6524 \times 69 + 6524 \times 31$

③: $6524 \times 69 + 6524 \times 31$

$$= 6524 \times (69 + 31)$$

$$= 6524 \times 100$$

$$= 652400$$

(c) $2986 \times 35 + 2986 \times 65$

B : $2986 \times 35 + 2986 \times 65$

$$= 2986 \times (35 + 65)$$

$$= 2986 \times 100$$

$$= 298600$$

$$(d) (6001 \times 172) - (6001 \times 72)$$

③: $6001 \times 172 - 6001 \times 72$

$$= 6001 \times (172 - 72)$$

$$= 6001 \times 100$$

$$= 600100$$

Q4:- འདྲེན་གྱི་ཁྲི་མིག་ལྔ་པ་ལྟ་ནས་ལྟ་ན།

(a). $493 \times 8 + 493 \times 2$

Q: $493 \times 8 + 493 \times 2$

$$= 493 \times (8+2)$$

$$= 493 \times 10$$

$$= 4930$$

(b) $24579 \times 93 + 7 \times 24579$

③: $24579 \times 93 + 7 \times 24579$

$$= 24579 \times (93 + 7)$$

$$= 24579 \times 100$$

$$= 2457900$$

$$(c) 3845 \times 5 \times 782 + 769 \times 25 \times 218$$

$$\text{ਉ: } 3845 \times 5 \times 782 + 769 \times 25 \times 218$$

$$= 19225 \times 782 + 19225 \times 218 \quad \left[\text{ਜੇਕਰ ਉਘਰ ਗੁਣਾ ਦਾ ਵੰਡੇਗੀ ਗੁਣ} \right]$$

$$= 19225 \times (782 + 218)$$

$$= 19225 \times 1000$$

$$= 19225000$$

$$(d) 3297 \times 999 + 3297$$

$$\text{ਉ: } 3297 \times 999 + 3297$$

$$= 3297 \times 999 + 3297 \times 1 \quad \left[\text{ਜੇਕਰ ਉਘਰ ਗੁਣਾ ਦਾ ਵੰਡੇਗੀ ਗੁਣ} \right]$$

$$= 3297 \times (999 + 1)$$

$$= 3297 \times 1000$$

$$= 3297000$$

Q5:- ਸੁਰਵੇ ਗੁਣਾ ਦੀ ਵੱਡੇ ਨਾਮ ਗੁਣਨਕ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

$$(a) 738 \times 103$$

$$\text{ਉ: } 738 \times 103$$

$$= 738 \times (100 + 3)$$

$$= 738 \times 100 + 738 \times 3$$

$$= 73800 + 2214$$

$$= 76014$$

[ਜੇਕਰ ਉਘਰ ਗੁਣਾ ਦਾ ਵੰਡੇਗੀ ਗੁਣ]

$$(b) 854 \times 102$$

$$\text{ਉ: } 854 \times 102$$

$$= 854 \times (100 + 2)$$

$$= 854 \times 100 + 854 \times 2$$

$$= 85400 + 1708$$

$$= 87108$$

[ਜੇਕਰ ਉਘਰ ਗੁਣਾ ਦਾ ਵੰਡੇਗੀ ਗੁਣ]

$$(c) 258 \times 1008$$

$$\text{ਉ: } 258 \times 1008$$

$$= 258 \times (1000 + 8) \quad \left[\text{ਜੇਕਰ ਉਘਰ ਗੁਣਾ ਦਾ ਵੰਡੇਗੀ ਗੁਣ} \right]$$

$$= 258 \times 1000 + 258 \times 8$$

$$= 258000 + 2064$$

$$= 260,064$$

$$(d) 736 \times 93$$

$$\text{ਉ: } 736 \times 93$$

$$= 736 \times (100 - 7)$$

$$= 736 \times 100 - 736 \times 7$$

$$= 73600 - 5152$$

$$= 68448$$

[ਘਟਾਉ ਉਘਰ ਗੁਣਾ ਦਾ ਵੰਡੇਗੀ ਗੁਣ]

(e) 816×745

ਉ: 816×745

$= 745 \times 816$

$= 745 \times (800 + 16)$

$= 745 \times 800 + 745 \times 16$

$= 596000 + 11920$

$= 607,920$

[ਜੇਕਰ ਉਪਰ ਗੁਣਾ ਦਾ ਟੈਕਸਟ ਹੈ]

(f) 2032×613

ਉ: 2032×613

$\Rightarrow 613 \times 2032$

$= 613 \times (2000 + 32)$

$= 613 \times 2000 + 613 \times 32$

$= 1226000 + 19616$

$= 1245616$

[ਜੇਕਰ ਉਪਰ ਗੁਣਾ ਦਾ ਟੈਕਸਟ ਹੈ]

Q6:- ਕਿਸੇ ਟੈਕਸਟੀ ਫੈਕਟਰੀ ਦੇ ਮਾਪਦੀ ਗੋਡੀ ਦੀ ਪੈਂਟਰੋਪ ਟੋਕੀ ਵਿੱਚ ਸੋਮਵਾਰ ਨੂੰ 40 ਲਿਟਰ ਪੈਂਟਰੋਪ ਭਰਵਾਇਆ। ਅਗਲੇ ਦਿਨ, ਉਸਨੇ ਟੋਕੀ ਵਿੱਚ 50 ਲਿਟਰ ਪੈਂਟਰੋਪ ਭਰਵਾਇਆ। ਜੇਕਰ ਪੈਂਟਰੋਪ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹ 78 ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਨੇ ਪੈਂਟਰੋਪ ਉੱਤੇ ਕੁੱਝ ਕੁ ਰਿਕਾ ਮੁੱਲ ਕੀਤਾ ?

ਉ:- ਸੋਮਵਾਰ ਨੂੰ ਭਰਵਾਇਆ ਗਿਆ ਪੈਂਟਰੋਪ = 40 ਲੀਟਰ

ਅਗਲੇ ਦਿਨ ਨੂੰ ਭਰਵਾਇਆ ਗਿਆ ਪੈਂਟਰੋਪ = 50 ਲੀਟਰ

ਕੁੱਝ ਭਰਵਾਇਆ ਗਿਆ ਪੈਂਟਰੋਪ = 90 ਲੀਟਰ

ਜਿੰਨੇ ਲਿਟਰ ਪੈਂਟਰੋਪ ਦਾ ਮੁੱਲ = 78 ₹

90 ਲਿਟਰ ਪੈਂਟਰੋਪ ਦਾ ਮੁੱਲ = 78 × 90

= 7020 ₹

Q7:- ਜਿੰਨੇ ਪੁੱਛੇਦਾਰਾ ਜਿੰਨੇ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਮੇਰੇ 32 ਲੀਟਰ ਪੁੱਛੇ ਦਿੱਤੇ ਤਾਂ ਮੇਰੇ ਸ਼ਾਮ ਨੂੰ 68 ਲਿਟਰ ਪੁੱਛੇ ਦਿੱਤੇ ਤੇ। ਜੇਕਰ ਪੁੱਛੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹ 35 ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਪੁੱਛੇ ਦਾ ਕੁੱਝ ਕੁ ਰਿਕਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨੀ ਰਾਸ਼ੀ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ?

ਉ:- ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਮੇਰੇ ਦਿੱਤੇ ਪੁੱਛੇ = 32 ਲਿਟਰ

ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮ ਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਪੁੱਛੇ = 68 ਲਿਟਰ

ਕੁੱਝ ਦਿੱਤੇ ਪੁੱਛੇ = 100 ਲਿਟਰ

ਜਿੰਨੇ ਲਿਟਰ ਪੁੱਛੇ ਦੀ ਕੀਮਤ = ₹ 35

100 ਲਿਟਰ ਪੁੱਛੇ ਦੀ ਕੀਮਤ = 35 × 100

= 3500 ₹

ਪੁੱਛੇ ਦਾ ਕੁੱਝ ਕੁ ਰਿਕਾ 3500 ₹ ਮਿਲਦੇ ਹਨ।

Q8:- ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ $0 \times 0 = 0$ । ਹੀ ਅਜਿਹੀ ਕੋਈ ਹੋਰ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਜੋ ਜਦੋਂ ਆਪਣੇ ਆਪ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਹ ਉਹੀ ਗੁਣਕ ਹੋਵੇ? ਸੰਖਿਆ ਲਿਖੋ ।

ਉ: $1 \times 1 = 1$

Q9:- ਖਾਤਰੀ ਥਾਂ ਉੱਤੇ

(a) $15 \times 0 = 0$

(b) $15 + 0 = 15$

(c) $15 - 0 = 15$

(d) $15 \div 0 =$ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਨਹੀਂ

(e) $0 \times 15 = 0$

(f) $0 + 15 = 15$

(g) $0 \div 15 = 0$

(h) $15 \times 1 = 15$

(i) $15 \div 1 = 15$

(j) $1 \div 1 = 1$

Q10:- ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਗੁਣਕਤਾ ਮਿਥੋ, ਤੁਸੀਂ ਹੀ ਮਿਟਾ ਦਿਓ ਤਾਂ ਉਦਾਹਰਨ ਦੇ ਕਾਮ ਸਮਝਾਓ ।

ਉ: ਜੇ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਦੀ ਗੁਣਕਤਾ ਮਿਥੋ ਤਾਂ ਜਾਂ ਤਾਂ ਉਹ ਇੱਕੋ ਇੱਕ ਨੰਬਰ 0 ਹੈ ਜਾਂ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ 0 ਹੋਵੇ ।

ਉਦਾਹਰਨ: (ਜੇ ਇੱਕ ਨੰਬਰ '0' ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਨੰਬਰ ਜੀਰੋ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇ)

$0 \times 1 = 0$

ਉਦਾਹਰਨ: ਜੇ ਦੋਵੇਂ ਨੰਬਰ '0' ਹੋਣ

$0 \times 0 = 0$

Q11:- ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੀ ਮਿਸ਼ਰਤ ਕਰੋ:

(i) $537 \times 106 = 537 \times 100 + 537 \times 6$

(a) ਹੇਠਾਂ ਅਧੀਨ ਰੁਝਾਵਾਂ ਹੋਣਗੀਆਂ

(ii) $4 \times 47 \times 25 = 4 \times 25 \times 47$

(b) ਜੋੜ ਅਧੀਨ ਰੁਝਾਵਾਂ ਹੋਣਗੀਆਂ

(iii) $70 + 1923 + 30 = 70 + 30 + 1923$

(c) ਜੋੜ ਉਪਰ ਹੇਠਾਂ ਦੀ ਦਰਿਅਸ਼ੀ

Ans:- (i) $\longrightarrow$ (c)

(ii) $\longrightarrow$ (a)

(iii) $\longrightarrow$ (b)

પ્ર:1:- મેરુ છે પૂરું મેથિમાંદાં દા ગરતરક મિરુ ડે ડા રી નમી
સરિ મરદે ડા રિ હેડાં દિષ્ટિ સિર માં હેડે મિરુ ડેડો ?
ઉદાહરણ મારિડ હમકિ ।

ઉ: મે હે મેથિમાં દા ગરતરક મિરુ ડે ડાં માં ડાં હે દિષ્ટિ
સિર કદાર '૦' ડે માં હેડે મેથિમાં '૦' ડાં .

ઉદાહરણ : (મે સિર કદાર '૦' મંડે હુમા કદાર સીરે કડીડ)

$$0 \times 1 = 0$$

ઉદાહરણ : મે હેડે કદાર '૦' ડાં

$$0 \times 0 = 0$$

પ્ર:2:- મેરુ છે પૂરું મેથિમાંદાં દા ગરતરક 1 ડે, રી નમી સરિ
મરદે ડાં રિ કુરનાં હેડાં દિષ્ટિ 1 માં હેડે 1 ડેડો । ઉદાહરણ
મારિડ હમકિ ।

ઉ: મેરુ છે પૂરું મેથિમાંદાં દા ગરતરક 1 ડે, ડાં હેડે
ડી કદાર '1' ડેડો .

ઉદાહરણ : $1 \times 1 = 1$ દિષ્ટિ સિર

સિર મંકદે કડી રિ હેડે 1 ડેડો ।

ઉદાહરણ : $1 \times 0 = 0 \neq 1$

$$1 \times 2 = 2 \neq 1$$

$$1 \times 3 = 3 \neq 1$$

પ્ર:3:- ડેડે દિષ્ટિ કમુકે ડે દેડે મંડે ધારી મધાન ડેડો ।

$$1 \times 1 = 1$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$111 \times 111 = 12321$$

$$1111 \times 1111 = 1234321$$

$$11111 \times 11111 = 123454321$$

પ્ર:4:- કમુકે દા પેચર ડેડે મંડે ધારી ધારી ડેડો ।

$$1 \times 9 + 1 = 10$$

$$12 \times 9 + 2 = 110$$

$$123 \times 9 + 3 = 1110$$

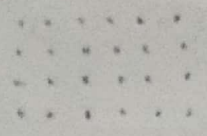
$$1234 \times 9 + 4 = 11110$$

$$12345 \times 9 + 5 = 111110$$

$$123456 \times 9 + 6 = 1111110$$

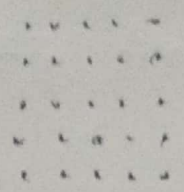
ઉદા: જોઈએલાં 24 કે 30 કે દીમાં જોઈએલાં કે માલિકાવાર, હવે માં પ્રિન્ટાવાર સંખ્યામાં મુદ્દા હવે માલિકાવાર |

ઉદા: 24



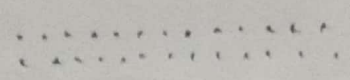
માલિકાવાર
(4x6)

25



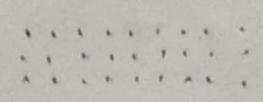
માલિકાવાર
(5x5)

26



માલિકાવાર
(2x13)

27



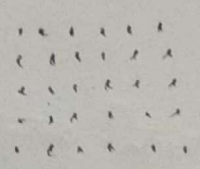
માલિકાવાર
3x9

28



પ્રિન્ટાવાર

30



માલિકાવાર
5x6

પ્રશ્ન

$1 = 1 \times 1 = 1$

$1+3 = 2 \times 2 = 4$

$1+3+5 = 3 \times 3 = 9$

$1+3+5+7 = 4 \times 4 = 16$

• ઉપર દિે સંખ્યા દા માલિકાવાર રીતે માલિકાવાર

(a) માલિકાવાર 12 દા જોઈએલાં દા માલિકાવાર થતા રીતે |

ઉદા: $12 \times 12 = 144$

(b) માલિકાવાર 50 દા જોઈએલાં દા માલિકાવાર થતા રીતે |

ઉદા: $50 \times 50 = 2500$

શ્રુ - દિવસની પાઠ

પ્રશ્ન 1: મહત્ત્વ કે જેની પ્રથમ મેથિમાં ૩ :

ઉત્તર: (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

પ્રશ્ન 2: મહત્ત્વ કે જેની પ્રતિરૂપ મેથિમાં ૩ :

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

ઉત્તર: (b) 1

પ્રશ્ન 3: 38899 ના અંકોનો ૩ :

(a) 39000 (b) 38900 (c) 39900 (d) 38800

ઉત્તર: (b) 38900

પ્રશ્ન 4: 24100 ના પિંડોનો ૩ :

(a) 24999 (b) 24009 (c) 24199 (d) 24099

ઉત્તર: (d) 24099

પ્રશ્ન 5: જ્યારે $4+3 = 3+4$ હોય ત્યારે ૩ :

(a) ઘટે છે (b) અચળ રહે છે
(c) નેડુ રૂમ દરેક જગ્યાએ રહે છે (d) ઉત્તમ રહે છે

ઉત્તર: (c) નેડુ રૂમ દરેક જગ્યાએ રહે છે

પ્રશ્ન 6: જે ક્રિયામાં દિવસે રિગ્રા નેડુઓનો ઉત્તમ (Additive identity) ૩ ?

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

ઉત્તર: (a) 0

પ્રશ્ન 7: જે ક્રિયામાં દિવસે રિગ્રા નેડુઓનો ઉત્તમ (Multiplicative identity) ૩ ?

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

ઉત્તર: (b) 1

પ્રશ્ન 8: $15 \times 32 + 15 \times 68 =$

(a) 1400 (b) 1600 (c) 1700 (d) 1500

ઉત્તર: (d) 1500

પ્રશ્ન 9: 13 ના દરેક નાંબો દરેક 4 નાંબો ની દરેક કે દરેક મેથિમાં ૩ :

(a) 9997 (b) 9999 (c) 9995 (d) 9991

ઉત્તર: (a) 9997

પ્રશ્ન 10: કોઈ નાંબો ની દરેક કે દરેક મેથિમાં નાંબોનો ૩ :

(a) 100 (b) 998 (c) 1001 (d) 1000

ઉત્તર: (d) 1000