

पाठ - 9

बोलो भई कितने गुना?

पैर ही पैर

Q1. यहाँ कितनी मकड़ियाँ है ? _____

एक मकड़ी के _____ पैर होते हैं।

सभी में, मकड़ी के पैर 3 गुना _____

या $++ =$ _____ या

$3 \times$ _____ = _____ हैं



उत्तर :

3 मकड़ियाँ हैं।

एक मकड़ी के 8 पैर होते हैं।

सभी में, मकड़ी के पैर 3 गुना 8 हैं।

या $8 + 8 + 8 = 24$ । या $3 \times 8 = 24$ ।

Q2. इन ढेर टाँगों वाले साहब को जानते हो? यह एक ऑक्टोपस है। यह समुद्र में रहता है। इसके भी 8 पैर होते हैं।

5 ऑक्टोपस के मिलाकर कुल कितने पैर हो जाएँगे? $++++ =$ _____

या 5 बार _____ = _____

या $5 \times$ _____ = _____



उत्तर :

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 40$$

$$\text{या } 5 \text{ बार } 8 = 40$$

$$\text{or } 5 \times 8 = 40$$

बिना गिने संख्या पता करो ।

Q1. उसी तरह, ये कितनी बोतलें हैं?

_____ बार _____ = _____ बोतलें



उत्तर : 5 पंक्तियाँ हैं। प्रत्येक पंक्ति में 4 बोतलें हैं। $5 \text{ बार } 4 = 20$ बोतलें

Q2. कितने अंडे हैं?

_____ बार _____ = _____ अंडे



उत्तर : 5 पंक्तियाँ हैं और प्रत्येक पंक्ति में 6 अंडे हैं।

$$5 \text{ बार } 6 = 30 \text{ अंडे}$$

अभ्यास का समय

Q1. + चिह्न का उपयोग करके फिर से लिखें।

$$2 \times 5 \text{ 2 गुना या } 5 + 5 \text{ 4} \times 18 \text{ है}$$

$$4 \text{ गुना } \underline{\hspace{1cm}} \text{ या } \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} +$$

$$3 \times 20 \text{ गुना } \underline{\hspace{1cm}} \text{ या } \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$$

$$8 \times 9 \text{ गुना } \underline{\hspace{1cm}} \text{ या } \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} +$$

$$\text{है। } \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$$

उत्तर :

4×18 4 गुना 18 या $18 + 18 + 18 + 18$ 3×20 3

गुना 20 या $20 + 20 + 20$ 8×9 8 गुना 9

या $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$ है। 9

Q2. बताओ कि ये कितने गुना है?

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 6 \times 9 = 54$$

$$4 + 4 + 4 + 4 = 5 \times 4 = 20$$

$$8 + 8 + 8 = \underline{\quad} \times 8 = \underline{\quad}$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 5 \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$30 + 30 + 30 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 = \underline{\quad} \times 12 = \underline{\quad}$$

$$6 + 6 + 6 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$10 + 10 + 10 + 10 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

उत्तर :

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 6 \times 9 = 54$$

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 \times 4 = 20$$

$$8 + 8 + 8 = 3 \times 8 = 24$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 5 \times 3 = 15$$

$$30 + 30 + 30 = 3 \times 30 = 90$$

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 6 \times 7 = 42$$

$$12 + 12 + 12 + 12 = 4 \times 12 = 48$$

$$6 + 6 + 6 = 3 \times 6 = 18 \quad 10 + 10 + 10 + 10 = 4 \times 10 = 40$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 5 \times 2 = 10$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 7 \times 6 = 42$$

Q3. रामू बिस्कुट के 4 पैकेट लेकर आया। हर पैकेट में 4 बिस्कुट थे। रामू ने कुल कितने बिस्कुट खरीदे?

उत्तर : रामू ने बिस्कुट के 4 पैकेट खरीदे। प्रत्येक पैकेट में 4 बिस्कुट हैं। रामू ने खरीदे कुल बिस्कुट = $4 \times 4 = 16$ रामू ने 16 बिस्कुट खरीदे।

Q4. कक्षा में 12 डेस्क हैं। हर डेस्क की 4 टाँगें हैं। कक्षा में सभी डेस्क की कुल कितनी टाँगें हैं?

उत्तर : कक्षा में डेस्क की संख्या = 12 प्रत्येक डेस्क में 4 पैर होते हैं। पैरों की कुल संख्या = $12 \times 4 = 48$ डेस्क के 48 पैर हैं।

Q5. सबीहा फूल के 3 गुच्छे लेकर घर आई। हर गुच्छे में 4 फूल हैं। कुल कितने फूल हुए?

उत्तर : सबीहा 3 फूलों का गुच्छा ले आई। प्रत्येक गुच्छा में 4 फूल होते हैं। फूलों की कुल संख्या = $3 \times 4 = 12$, 12 फूल थे।

Q6. एक रेल के डिब्बे में 8 पहिए हैं। 6 डिब्बों में कितने पहिए होंगे?

उत्तर : एक रेल कोच में पहियों की संख्या = 8 डिब्बों की संख्या = 6 पहियों की कुल संख्या = $6 \times 8 = 48$

Q7.

$$2 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

उत्तर :

$$2 \times 7 = 14$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$10 \times 6 = 60$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$3 \times 10 = 30$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$10 \times 8 = 80$$

Q8. ये पैटर्न देखो और पूरा करो –

3, 6, 9, _____, _____, _____.

2, 4, 6, _____, _____, _____.

10, 20, 30, _____, _____, _____.

4, 8, 12, _____, _____, _____.

5, 10, 15, _____, _____, _____.

30, 60, 90, _____, _____, _____.

उत्तर :

3, 6, 9, 12, 15, 18.

2, 4, 6, 8, 10, 12.

10, 20, 30, 40, 50, 60.

4, 8, 12, 16, 20, 24.

5, 10, 15, 20, 25, 30.

30, 60, 90, 120, 150, 180.

Q9. गुणा करो |

• **$22 \times 3 =$**

• **$43 \times 2 =$**

• $21 \times 4 =$

• $24 \times 2 =$

• $11 \times 5 =$

• $30 \times 5 =$

• $20 \times 4 =$

• $23 \times 9 =$

• $26 \times 4 =$

• $38 \times 2 =$

• $25 \times 3 =$

• $24 \times 5 =$

• $35 \times 3 =$

• $48 \times 4 =$

• $32 \times 5 =$

• $58 \times 2 =$

Answer.

• $22 \times 3 = 66$

• $43 \times 2 = 86$

• $21 \times 4 = 84$

• $24 \times 2 = 48$

• $11 \times 5 = 55$

• $30 \times 5 = 150$

• $20 \times 4 = 80$

• $23 \times 9 = 207$

• $26 \times 4 = 104$

• $38 \times 2 = 76$

• $25 \times 3 = 75$

- $24 \times 5 = 120$
- $35 \times 3 = 105$
- $48 \times 4 = 192$
- $32 \times 5 = 160$
- $58 \times 2 = 116$

Q10. पहले अंदाजा लगाओ फिर गुणा करो ।

(a) एक फूल की पाँच पंखुड़ियाँ हैं। फूलों के एक गुच्छे में 135 फूल हैं। इन गुच्छों में कुल कितनी पंखुड़ियाँ हैं?



(b) एक किताब में 64 पन्ने हैं। ऐसी ही 8 किताबों में कितने पन्ने होंगे?



(c) स्कूल की सभा में बच्चे कतारों में खड़े हैं। बच्चों की छः कतारें हैं। हर कतार में 17 बच्चे हैं। वहाँ पर कुल कितने बच्चे हैं?



(d) एक डिज़ाइन में 3 फूल हैं। कपड़े के एक टुकड़े में ऐसे 17 डिज़ाइन हैं। उस कपड़े पर कुल कितने फूल बने होंगे?



उत्तर :

(a) एक गुच्छा में फूलों की संख्या = 13 प्रत्येक फूल में 5 पंखुड़ियाँ होती हैं। गुच्छा में कुल पंखुड़ी = 13×5 बॉक्स में संख्या जोड़ना: तो, $13 \times 5 = 65$ इस प्रकार, एक गुच्छा में 65 पंखुड़ियाँ होती हैं।

(b) पुस्तकों की संख्या = 8 प्रत्येक पुस्तक में 64 पृष्ठ हैं। 8 पुस्तकों में कुल पृष्ठ = 8×64 बॉक्स में संख्या जोड़ना: तो, $8 \times 64 = 512$ सभी 8 पुस्तकों में 512 पृष्ठ हैं।

(c) पंक्तियों की संख्या = 6 प्रत्येक पंक्ति में 17 छात्र हैं। 6 पंक्तियों में कुल छात्र = 6×17 तो, $6 \times 17 = 102$ सभी असेंबली में पंक्तियों की संख्या में 102 है।

(d) डिज़ाइन में फूलों की संख्या = 3 प्रत्येक पंक्ति में 17 डिज़ाइन हैं। 3 पंक्तियों में कुल डिज़ाइन = $3 \times 17 = 51$

Q11. पहले जवाब का अंदाजा लगाओ फिर गुणा करके देखो कि तुम्हारा अंदाजा कितना सही है ?

$42 \times 23 =$ _____

$51 \times 13 =$ _____

$25 \times 36 =$ _____

$73 \times 11 =$ _____

$54 \times 12 =$ _____

$12 \times 14 =$ _____

उत्तर :

a) बॉक्स में संख्या जोड़ना: तो, $42 \times 23 = 966$

b) बॉक्स में संख्या जोड़ना: तो, $51 \times 13 = 663$

c) बक्से में संख्या जोड़ना: तो, $25 \times 36 = 900$

d) बक्से में संख्याओं को जोड़ना: तो, $73 \times 11 = 803$

e) बक्से में संख्याओं को जोड़ना: तो, $54 \times 12 = 648$

f) बक्से में संख्याओं को जोड़ना: तो, $12 \times 14 = 168$

Q12. संख्याओं को गुणा करके नीचे दी गयी तालिका को पूरा करो ।

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

उत्तर :

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Q13.

(i) एक ही रंग में एक ही ग्रिड में संख्या 1-10 को चिह्नित करें।

(ii) दूसरे रंग में 12-20 नंबर अंकित करें।

(iii) इसी तरह एक तीसरे रंग में 21-30 को चिह्नित करें।

(iv) आप किसी भी रंग पैटर्न देखते हैं?

उत्तर :

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

2 का कितना गुना ?

Q1.



1 समय 2 2 या $1 \times 2 = 2$ है

2 गुना 2 4 या $2 \times 2 = 4$ है

3 गुना 2 6 या $3 \times 2 = 6$ है

4 गुना 2 ____ या $4 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}}$ है

5 गुना 2 ____ या $5 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}}$ है

6 गुना 2 ____ या $6 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}}$ है

____ बार 2 ____ या ____ $\times 2 = \underline{\hspace{1cm}}$ है

____ बार ____ या $8 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}}$ है

____ बार ____ या $9 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}}$ है

____ बार ____ या $10 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}}$ है

उत्तर :

1 समय 2 2 या $1 \times 2 = 2$ है

2 गुना 2 4 या $2 \times 2 = 4$ है

3 गुना 2 6 या $3 \times 2 = 6$ है

4 गुना 2 8 या $4 \times 2 = 8$ है

5 गुना 2 10 या $5 \times 2 = 10$ है

6 गुना 2 12 है या $6 \times 2 = 12$ है

7 गुना 2 14 है या $7 \times 2 = 14$ है

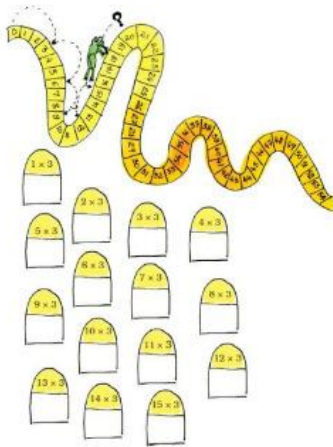
8 गुना 2 16 या $8 \times 2 = 16$ है

9 गुना 2 18 या $9 \times 2 = 18$ है

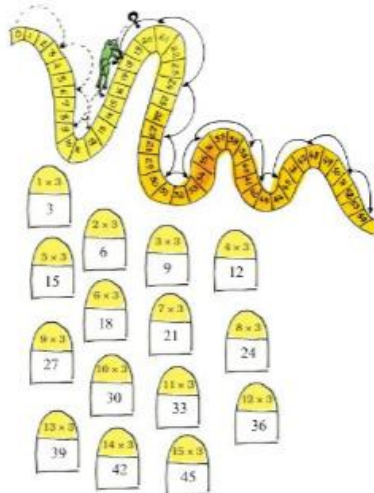
10 गुना 2 20 या $10 \times 2 = 20$ है

कूदो मेरे साथ

Q1. टरू मेंढक हर छलांग में 3 कदम कूदता है। टरू कौन कौन सी संख्याओं पर कूदता हुआ जायेगा ?

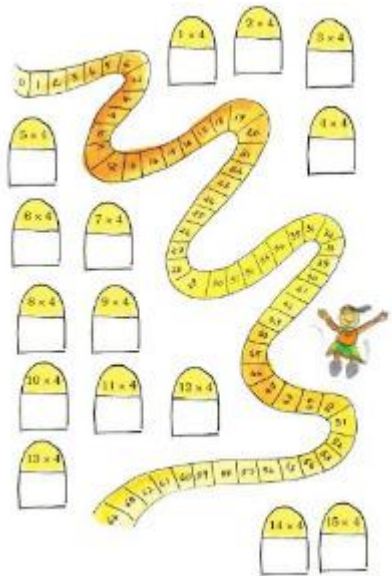


उत्तर :

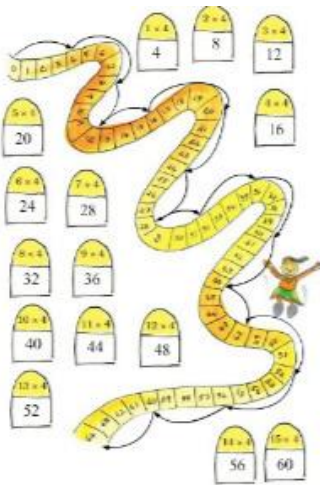


चार - चार कदम की छलांग दिखाओ ।

Q1.

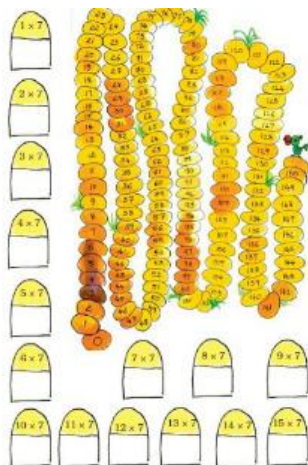


उत्तर :

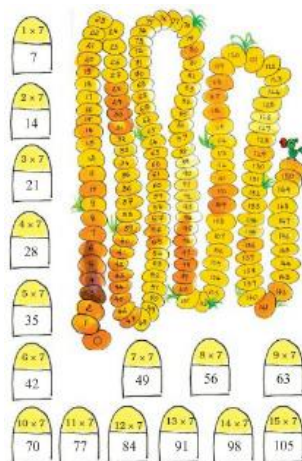


सात कदम की छलांग दिखाओ ।

Q1.

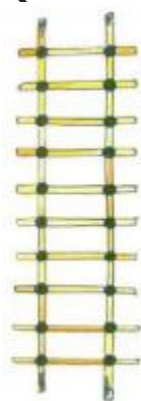


उत्तर :



तीलियों का खेल।

Q1.



$$1 \times 2 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$4 \times 2 =$$

$$5 \times 2 =$$

$$6 \times 2 =$$

$$7 \times 2 =$$

$$8 \times 2 =$$

$$9 \times 2 =$$

$$10 \times 2 =$$

Answer.

$$4 \times 2 = 8$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$8 \times 2 = 16$$

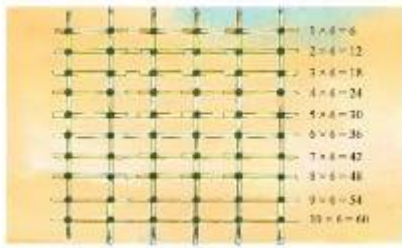
$$9 \times 2 = 18$$

$$10 \times 2 = 20$$

Q2. अब 6 का पहाड़ा बनाने के लिए तीलिया सजाये ।



उत्तर :



1 × 6 = 6
2 × 6 = 12
3 × 6 = 18
4 × 6 = 24
5 × 6 = 30
6 × 6 = 36
7 × 6 = 42
8 × 6 = 48
9 × 6 = 54
10 × 6 = 60

पहाड़ी के दम पे दाम बताये

Q1. इन चीज़ों की कितनी कीमत होगी | 4 टाफियों की कीमत _____ रुपये



2. पेंसिल बॉक्स की कीमत _____ रुपए है। 10 पेंसिल बॉक्स की कीमत _____ रुपए है



3. गुब्बारों की कीमत _____ रुपये है.



4. खिलौनों की कीमत _____ रुपये है।



5. मुखी मुखौटे की कीमत

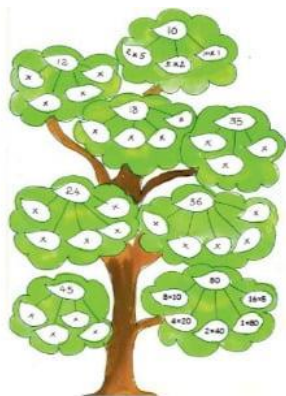


उत्तर :

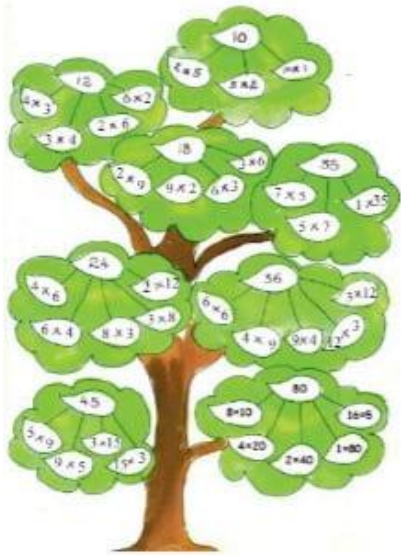
1. टॉफियों की संख्या = 4 प्रत्येक टॉफ़ी की कीमत रु।
2. कुल लागत = $4 \times 2 = 8$ 4 टॉफ़ी की कीमत 8 रुपये है।
3. पेंसिल बॉक्स की संख्या = 3 प्रत्येक पेंसिल बॉक्स की कीमत 10 रुपये है। कुल लागत = $3 \times 10 = 30$ पेंसिल बॉक्सों की कीमत 30 रुपये है। 10 पेंसिल बॉक्स की कुल लागत = $10 \times 10 = 100$ 10 पेंसिल बॉक्स की कीमत 100 रुपये है।
4. गुब्बारों की संख्या = 9 प्रत्येक गुब्बारे की कीमत रु।
5. कुल लागत = $9 \times 5 = 45$ 9 गुब्बारों की कीमत 45 रुपये है। . खिलौनों की संख्या = 5 प्रत्येक खिलौने की कीमत रुपये 4. कुल लागत = $5 \times 4 = 20$ 5 खिलौनों की कीमत 20 रुपये है।

गुणा करो पेड़ भरो ।

Q1. गुणा करो पेड़ भरो ।



उत्तर :



कुल कितने ?

Q1. कुल कितने ?

(a) एक कमीज़ में 5 बटन हैं। 3 कमीज़ों में कितने बटन होंगे?



(b) ये चार पंखे हैं। हर पंखे में 3 पंखुड़ियाँ हैं। कुल मिलाकर कितनी पंखुड़ियाँ हो जाएँगी?



(c) एक बक्से में 6 सेब हैं। सात बक्सों में कुल मिलाकर कितने सेब हो जाएँगे?



(d) 4 तिकोनों में कुल मिलाकर कितने कोने हो जाएँगे?



उत्तर :

(a) 3 शर्ट हैं। प्रत्येक शर्ट में 5 बटन होते हैं। बटन की कुल संख्या = $3 \times 5 = 15$ 3 शर्ट में 15 बटन होंगे।

(b) 4 पंखे हैं। प्रत्येक पंखे में 3 ब्लेड होते हैं। ब्लेड की कुल संख्या = $4 \times 3 = 12$ सभी में 12 ब्लेड हैं।

(c) 7 बॉक्स हैं। प्रत्येक बॉक्स में 6 सेब हैं। सेब की कुल संख्या = $7 \times 6 = 42$ सात बक्से में 42 सेब होंगे।

(d) 4 त्रिकोण हैं। प्रत्येक त्रिकोण में 3 कोने होते हैं। कोनों की कुल संख्या = $4 \times 3 = 12$ 4 त्रिकोणों में 12 कोने होंगे।

Q2.

• $8 \times 3 = \underline{\quad}$

• $3 \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = 42$

• $5 \times \underline{\quad} = 40$

• $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = 54$

• $5 \times \underline{\quad} = 35$

• $\underline{\quad} \times 6 = 36$

• $10 \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $\underline{\quad} \times 9 = 36$

• $\underline{\quad} \times 7 = 28$

उत्तर :

• $8 \times 3 = 24$

• $3 \times 7 = 21$

• $7 \times 6 = 42$

• $5 \times 8 = 40$

• $6 \times 9 = 54$

• $5 \times 7 = 35$

• $6 \times 6 = 36$

• $10 \times 8 = 80$

• $4 \times 9 = 36$

• $4 \times 7 = 28$

1 का पहाड़ा

Q1. 1 का पहाड़ा - एक समय एक $1 \times 1 = 1$ है

दो बार एक $2 \times 1 = 2$ है तीन बार एक $3 \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$ है

चार बार एक $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$ है $\underline{\quad}$ बार एक $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$ है

$\underline{\quad}$ बार एक $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$ है $\underline{\quad}$ बार एक $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$ है

$\underline{\quad}$ बार एक $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$ है

उत्तर :

एक बार एक $1 \times 1 = 1$ है

दो बार एक $2 \times 1 = 2$ है

तीन बार एक $3 \times 1 = 3$ है

चार गुना एक $4 \times 1 = 4$ है

पांच बार एक $5 \times 1 = 5$ है

छह गुना एक $6 \times 1 = 6$ है

सात बार एक $7 \times 1 = 7$ है

आठ गुना एक $8 \times 1 = 8$ है