



گھوڑے اور ہاتھیوں کے درمیان کرکٹ کا فائنل میچ ہوا۔ گدھے کو رنوں کا حساب رکھنے کی ذمہ داری دی گئی۔ گھوڑے نے بہت تیز دوڑ کر بہت رن بنائے۔ اس کے بعد ہاتھیوں کی باری تھی۔ ہاتھی تیزی سے دوڑ نہ پائے۔ ایک کے بعد ایک رن آؤٹ ہو گئے۔ ہاتھیوں کی جماعت کا کپٹین بیٹنگ کرنے آیا۔ سبھوں نے زور سے تالی بجائی۔ کپٹین نے ایک کے بعد ایک ۸ عدد چھکے مارے۔ گدھا کس طرح رنوں کا حساب کرے گا؟

(۶+۶+۶+۶+۶+۶+۶+۶) اسی طرح لکھ کر گدھے نے جمع کرنا شروع کیا۔ اب ہاتھیوں کے رنوں کا اعلان کیا جائے گا۔ سبھی سننے کے لیے بے قرار تھے۔ ہاتھیوں کا رن معلوم کرنے کے لیے سبھوں نے چاروں طرف سے گدھے کو گھیر لیا۔ بگلا، بندر سبھی دھکم دھکا ہو کر گدھے کے پاس پہنچ گئے۔ وہ سب گدھے کو بولے ارے گدھے بھائی اس طرح جلد حساب نہیں کر پاؤ گے۔

۶ کو ۸ بار جمع کرنا جتنا ہوتا ہے ۶ کو ۸ کے ذریعہ ضرب کرنے سے اس کا حاصل ضرب اتنا ہی ہوتا ہے۔ یہ سن کر گدھا بہت خوش ہوا۔ اس نے کہا واہ یہ تو بڑا اچھا حل ہے۔ اب ہاتھی جتنا چھکے مارے میں تو جلد ہی حساب کر کے اعلان کر دوں گا۔

$$۴۸ = ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶ + ۶$$

$$۴۸ = ۸ \times ۶ \quad \text{یا} \quad ۴۸ = ۸ \text{ گنا } ۶$$

● اب آپ بتائیں کتنا ہوگا؟

۶ کا ۴ گنا = .....

۶ کا ۶ گنا = .....

۶ کا ۷ گنا = .....

۶ کا ۹ گنا = .....

اس حاصل ضرب کو اس طرح سے بھی لکھا جاسکتا ہے:

|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ۶ | ۱۲ | ۱۸ | ۲۴ | ۳۰ | ۳۶ | ۴۲ | ۴۸ | ۵۴ | ۶۰ |
| ۱ | ۲  | ۳  | ۴  | ۵  | ۶  | ۷  | ۸  | ۹  | ۱۰ |
| ۶ | ۶  | ۶  | ۶  | ۶  | ۶  | ۶  | ۶  | ۶  | ۶  |

● اب اسی طرح ۷ کی ضرب کا ٹیبل پیش کریں:

۷ کا ۱ گنا = ۷ = ۱ × ۷

۷ کا ۲ گنا = ۷ + ۷ = ۱۴ = ۲ × ۷

۷ کا ۳ گنا = ۷ + ۷ + ۷ = ۲۱ = ۳ × ۷

۷ کا ۴ گنا

۷ کا ۵ گنا

۷ کا ۶ گنا

۷ کا ۷ گنا

۷ کا ۸ گنا

۷ کا ۹ گنا

۷ کا ۱۰ گنا

● پچھلے ضرب کے ٹیبل کو دھیان میں رکھ کر نیچے دیے سوالوں کے جواب دیجیے:

- 1- چار ہفتوں کے کتنے دن ہوتے ہیں؟
- 2- ایک قلم کی قیمت ۷ روپے ہے تو ۶ قلم کی قیمت کتنی ہوگی؟
- 3- ایک بچہ ۷ عدد بیلون خریدتا ہے۔ ہر بچہ برابر میں بیلون خریدتا ہے۔ تو ۸ بچوں نے کل کتنے بیلون خریدے۔

۸ کی ضرب کا ٹیبل:



ایک مکڑے کے پیروں کی تعداد = .....

۳ عدد مکڑوں کے پیروں کی تعداد = ۸+۸+۸=

۸ کا ۳ گنا = ۲۴ = ۳×۸

اسی طرح نیچے کی فہرست خالی خانوں کو پُر کیجیے:

۸ کا ۱ گنا ۸ = ۱×۸

۸ کا ۲ گنا ۸+۸ = ۱۶ = ۲×۸

۸ کا ۳ گنا ۸+۸+۸ = ۲۴ = ۳×۸

۸ کا ۴ گنا \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

۸ کا ۵ گنا \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

۸ کا ۶ گنا \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

۸ کا ۷ گنا \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

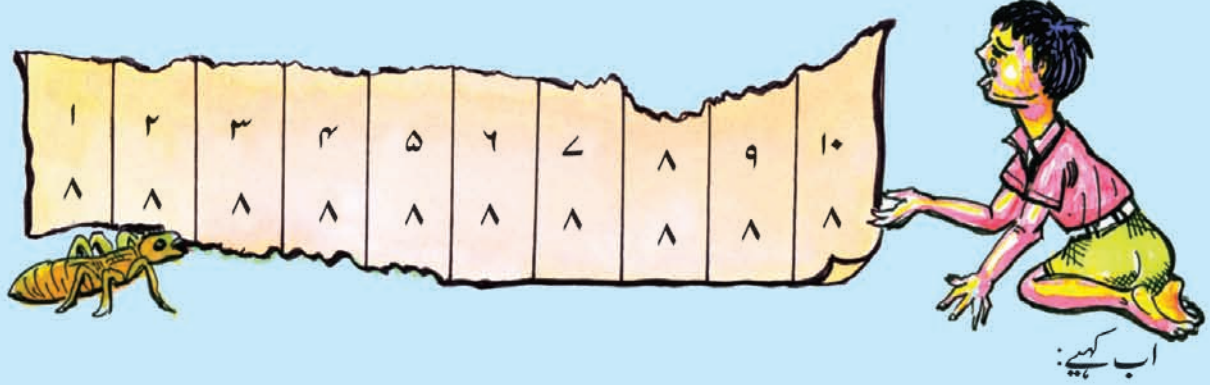
۸ کا ۸ گنا \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

۸ کا ۹ گنا \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

۸ کا ۱۰ گنا \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

امجد نے ۸ کا پہاڑ لکھ کر ٹیبل پر رکھا اور سو گیا۔ صبح اٹھ کر اس نے دیکھا کہ ٹیبل پر موجود اس کا غذا کوڈیمک نے برباد کر دیا ہے۔ یہ دیکھ کر اس نے زور زور سے رونا شروع کر دیا۔ ڈیمک کی بگاڑی ہوئی جگہوں پر آپ صحیح صحیح جواب لکھ کر اسے جوڑ دیں تو امجد کا رونا بند ہو جائے گا۔



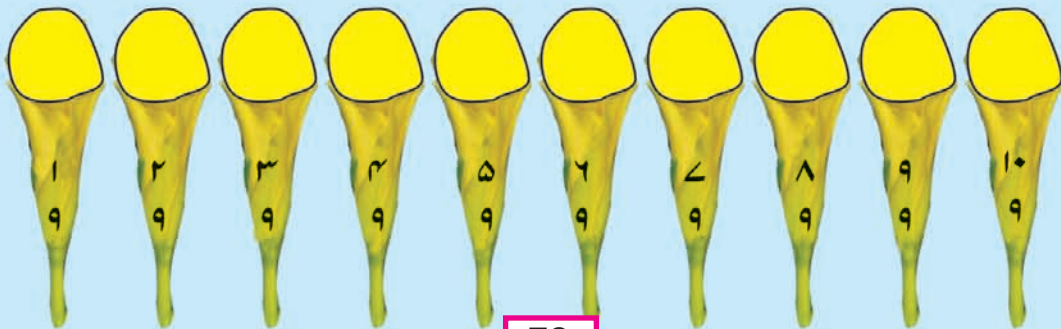


اب کہیے:

- 1- ایک برتن میں ۸ لیٹر دودھ آتا ہے تو اسی طرح کے ۷ عدد برتن میں کتنا لیٹر دودھ آئے گا؟
- 2- ایک قمیض میں ۸ عدد بٹن لگتے ہیں تو اسی طرح کی ۵ عدد قمیضوں میں کتنے بٹن کی ضرورت ہوگی؟
- 3- ایک قطار میں ۸ عدد بچے بیٹھتے ہیں۔ تو اسی طرح کی ۴ قطاروں میں کتنے بچے بیٹھیں گے؟

۹ کی ضرب کا پہاڑ

|       |       |           |             |
|-------|-------|-----------|-------------|
| ۹ =   | ۱ × ۹ | ۹         | ۹ کا ۱ گنا  |
| ۱۸ =  | ۲ × ۹ | ۹ + ۹     | ۹ کا ۲ گنا  |
| ۲۷ =  | ۳ × ۹ | ۹ + ۹ + ۹ | ۹ کا ۳ گنا  |
| _____ | _____ | _____     | ۹ کا ۴ گنا  |
| _____ | _____ | _____     | ۹ کا ۵ گنا  |
| _____ | _____ | _____     | ۹ کا ۶ گنا  |
| _____ | _____ | _____     | ۹ کا ۷ گنا  |
| _____ | _____ | _____     | ۹ کا ۸ گنا  |
| _____ | _____ | _____     | ۹ کا ۹ گنا  |
| _____ | _____ | _____     | ۹ کا ۱۰ گنا |



● دل ہی دل حساب کر کے کہیے:

1- ۹ عدد مچھلیاں ہیں۔ ہر ایک مچھلی کے ۹ ٹکڑے کیے جائیں تو کل کتنے ٹکڑے ہوں گے؟

2- ایک بڑھئی کو ایک الماری تیار کرنے میں ۹ دن لگے تو اسی طرح کی ۷ عدد الماریاں تیار کرنے میں کتنے دن لگیں گے؟

3- اگر ایک بستہ میں ۹ کلو گرام چینی ہے تو اسی طرح کے ۳ عدد بستوں میں کتنا کلو گرام چینی رہے گا؟

**آؤ رنگ بھریں:**

نیچے کچھ کارڈوں پر ضرب کرنے کو کہا گیا ہے۔ جس کارڈ میں ہندسوں کا حاصل ضرب ۳۲ ہے اس کارڈ میں لال رنگ بھریں جس کا حاصل ضرب ۲۴ ہے اس میں نیلا بھریں۔ اور جس کا حاصل ضرب ۳۶ ہے اس میں سبز رنگ بھریں۔ اور باقی نیچے کارڈ میں کوئی رنگ نہ بھریں۔

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| ۶ × ۶ | ۸ × ۲ | ۶ × ۴ | ۴ × ۸ | ۷ × ۴ |
| ۸ × ۴ | ۸ × ۷ | ۸ × ۳ | ۷ × ۴ | ۹ × ۴ |

|       |        |              |              |
|-------|--------|--------------|--------------|
| ۱۰ =  | ۱ × ۱۰ | ۱۰           | ۱۰ کا ۱ گنا  |
| ۲۰ =  | ۲ × ۱۰ | ۱۰ + ۱۰      | ۱۰ کا ۲ گنا  |
| ۳۰ =  | ۳ × ۱۰ | ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ | ۱۰ کا ۳ گنا  |
| _____ | _____  | _____        | ۱۰ کا ۴ گنا  |
| _____ | _____  | _____        | ۱۰ کا ۵ گنا  |
| _____ | _____  | _____        | ۱۰ کا ۶ گنا  |
| _____ | _____  | _____        | ۱۰ کا ۷ گنا  |
| _____ | _____  | _____        | ۱۰ کا ۸ گنا  |
| _____ | _____  | _____        | ۱۰ کا ۹ گنا  |
| _____ | _____  | _____        | ۱۰ کا ۱۰ گنا |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ۱  | ۲  | ۳  | ۴  | ۵  | ۶  | ۷  | ۸  | ۹  | ۱۰ |
| ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۰ |

● اب بتائیے:

- (i) ایک قطار میں ۱۰ عدد پودے لگے ہیں۔ تو ۵ قطار میں کتنے پودے لگیں گے؟  
(ii) ایک قلم کی قیمت ۱۰ روپے ہے۔ اسی طرح کے ۸ قلموں کی قیمت کتنی ہوگی؟  
(iii) ۷ عدد برابر لمبائی والی چھڑیاں ہیں۔ ہر چھڑی کو برابر لمبائی کے حساب سے ۱۰ ٹکڑے کرنے پر کل کتنے ٹکڑے ہونگے؟

- (iv) ایک کار کے ۴ پہیے ہوتے ہیں۔ اسی طرح ۱۰ عدد کاروں کے کتنے پہیے ہوں گے؟

● خالی جگہوں کو پر کیجیے:

|     |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|
| ۶۰  | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ۱۸ | ۱۲ | ۶  |
| ۷۰  | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ۲۱ | ۱۴ | ۷  |
| ۸۰  | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ۳۲ | ۲۴ | ۸  |
| ۹۰  | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ۳۶ | ۲۷ | ۹  |
| ۱۰۰ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ۴۰ | ۳۰ | ۱۰ |

● نیچے دیے ٹیبل میں پاس پاس کے دو خانوں میں موجود دو ہندسوں کا حاصل ضرب ٹیبل کے باہر موجود خانہ میں لکھیے:

|    |    |   |    |    |
|----|----|---|----|----|
|    |    |   | ۲۷ |    |
| ۲  | ۱  | ۲ | ۳  |    |
| ۳۲ | ۸  | ۴ | ۹  |    |
|    | ۷  | ۶ | ۵  | ۳۰ |
|    | ۵۶ |   |    |    |

اسی طرح اور کوئی ٹیبل تیار کر کے اسے ۱۰ کے درمیان مختلف ہندسے لکھ کر پہلے کی طرح حاصل ضرب معلوم کر کے خالی خانوں میں لکھیے۔ دیکھیں کون کتنا حاصل ضرب لکھ سکتا ہے۔



توتے رانی کی دکان دیکھو  
جوتے کیسے بیچتی ہے دیکھو  
بارہ چوہے اکٹھے ہوئے  
اپنے لیے جوتے اٹھائے  
چھبیس چڑیاں آئیں  
کتنے کتنے جوتے وہ لے جائیں گی؟  
جوتا خریدنے کے لیے نہایت بے چین  
مکڑے تھے ایک سوسولہ  
حساب کر کے بتاؤ بچے  
کس نے کتنے جوتے خریدے؟

$$\begin{array}{r} 12 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$$

ایک چوہا کے لیے ۲ عدد جوتے  
۱۲ چوہے کے لیے جوتے کی ضرورت =  $2 \times 12$   
یہاں ۱۲ ہوا مضروب اور ۲ ہوا مضروب  
ضرب کا عمل دائیں طرف سے (مضروب اکائی کے مقام سے شروع ہوتا ہے۔

مضروب کا اکائی کے مقام کا ہندسہ مضربیہ کے ذریعہ ضرب  
۲ اکائی  $2 \times 12 = 24$  حاصل ضرب میں اکائی کے مقام پر ہوگا۔

مضروب کے دہائی کے مقام کے ہندسے کو مضروفیہ کے ذریعہ ضرب  
۱۲ دہائی  $12 \times 2 = 24$  دہائی  
حاصل ضرب میں دہائی کے مقام پر ہوگا۔

$$\begin{array}{r} 12 \\ 2 \times \\ \hline 24 \end{array}$$



حاصل ضرب کے دہائی کے مقام پر ۴ اور اکائی کے مقام پر ۸  
۴ ردہائی ۸ / اکائی = ۳۸

اب بتائیے چوہوں نے کتنے عدد جوتے خریدے  
• ایک چڑیا کے ۲ عدد جوتے

۲۶ عدد چڑیوں کے لیے جوتوں کی ضرورت  $2 \times 26$   
اس کا حاصل مضروب کتنا ہے۔

|       |       |   |                          |  |                  |
|-------|-------|---|--------------------------|--|------------------|
|       |       |   | اس کا حاصل مضروب کتنا ہے |  | مضروب یہ کتنا ہے |
| دہائی | اکائی |   |                          |  |                  |
| ۲     | ۶     |   |                          |  |                  |
|       | ۲     | x |                          |  |                  |
|       | ۲     |   |                          |  |                  |
| ۱     | ۲     |   |                          |  |                  |
| + ۴   |       |   |                          |  |                  |
| ۵     | ۲     |   |                          |  |                  |

مضروب یہ کے اکائی مقام کے ہندسے کے ساتھ مضروب کی ضرب  
۶ / اکائی ۲ x ۱۲ = ۱۲ / اکائی  
۱۲ / اکائی کو ادہائی ۲ / اکائی لکھا جاسکتا ہے  
حاصل ضرب کی اکائی کے مقام میں ۲ اور دہائی کے مقام پر ۱ رہے گا۔

مضروب یہ کی دہائی کے مقام کے ہندسے سے ضرب:

۲ ردہائی ۲ x ۲۶ ردہائی = ۴ ردہائی

حاصل ضرب میں دہائی کے مقام کے نیچے ۴ رہے گا

اب جمع کرنے سے حاصل جمع ۵۲ ہوگا۔ یعنی  $52 = 2 \times 26$

• ایک مکڑے کے لیے ۸ عدد جوتے

۱۱۶ مکڑے کے لیے کل جوتوں کی ضرورت  $8 \times 116$  عدد جوتے



اس میں مضروب کتنا ہے؟

اور مضروب یہ کتنا ہے؟

مضروب کی اکائی کے مقام کے ہندسے سے مضروب یہ کی ضرب

۶ / اکائی ۸ x ۳۸ = ۳۸ / اکائی

۳۸ کو ۴ ردہائی ۸ / اکائی لکھا جاسکتا ہے۔

حاصل ضرب میں دہائی کے مقام پر ۴ اور اکائی کے مقام پر ۸ ہوگا

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ۱ | ۱ | ۶ |   |
| ۸ |   |   | × |
| ۸ | ۲ |   |   |
| ۸ | ۰ |   |   |
| ۸ | ۰ |   |   |
| ۹ | ۲ | ۸ |   |

مضروب کی دہائی کے مقام کے ہندسے مضروب سے بیہ کی ضرب:

$$۸ \times ۸ = ۶۴$$

اس لیے حاصل ضرب میں دہائی کے مقام پر ۸ ہوگا۔

مضروب کے سیٹھ کے مقام پر ہندسہ سے مضروب سے بیہ کا ضرب

$$۸ \times ۸ = ۶۴$$

|                     |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|
| مختصر میں حاصل ضرب: |   |   |   |
| ۱                   | ۱ | ۶ |   |
| ۸                   |   |   | × |
| ۸                   | ۲ | ۸ |   |

حاصل ضرب میں سیٹھ کے مقام پر ۸ لکھا جائے گا۔

حاصل ضرب ہوگا ۹۲۸ سیٹھ ۲ دہائی ۸ اکائی یا ۹۲۸

مکڑوں نے ۹۲۸ عدد جو تے خریدے۔

● مثال دیکھ کر خالی جگہوں کو پر کیجیے:

$$۱۳ \times ۱۰ = ۱۳۰$$

$$۲۷ \times ۱۰ = ۲۷۰$$

$$۳۴ \times ۱۰ = ۳۴۰$$

$$۶۱ \times ۱۰ = \boxed{\phantom{000}}$$

$$۵۵ \times ۱۰ = \boxed{\phantom{000}}$$

$$۷۸ \times ۱۰ = \boxed{\phantom{000}}$$

$$۸۶ \times ۱۰ = \boxed{\phantom{000}}$$

$$۱۰۰ \times ۱۰ = \boxed{\phantom{000}}$$

۱۰ کے ذریعہ ضرب کیے جانے والے عدد اور ان کے حاصل ضرب کے درمیان فرق دیکھتے ہیں؟

.....

.....

.....

جس عدد کو ۱۰ کے ذریعہ ضرب کیا جائے مضروب کے دائیں طرف ایک عدد صفر لگانے سے اس کا حاصل ضرب معلوم ہو جاتا ہے۔

## مشق

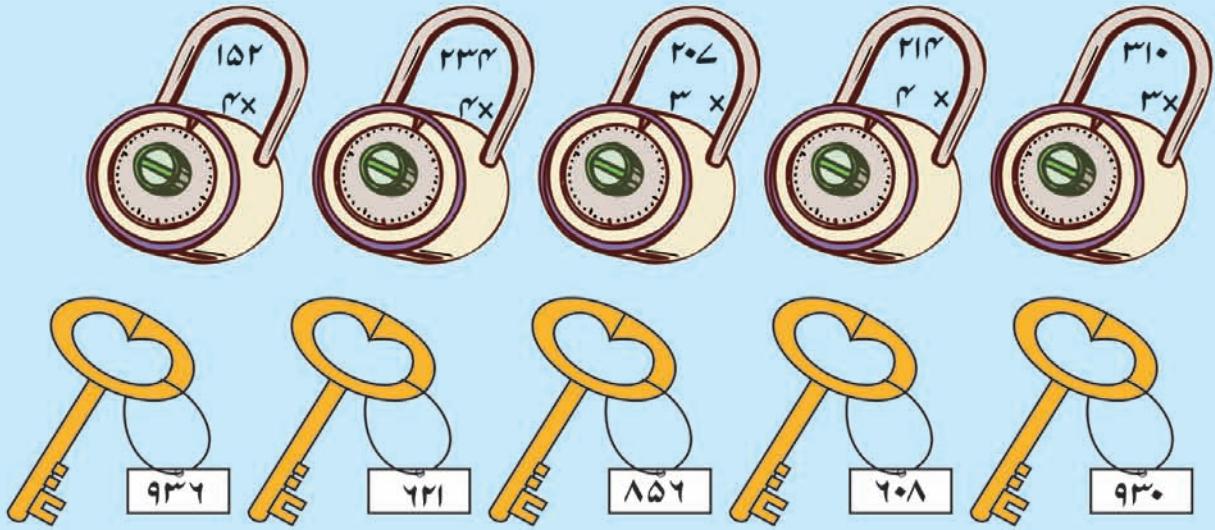
1- یوم آزادی کے موقع پر ایک اسکول میں ہر بچہ کو ۳ عدد لڈو دیے گئے تو ۱۲۵ بچوں کو کتنے لڈو دیے جائیں گے؟

جواب:

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

ایک بچہ کو ۳ لڈو  
۱۲۵ بچوں کو = ۳ × ۱۲۵ = ..... لڈو

2- کون تالا کس چابی سے کھلے گا؟



3- حاصل ضرب معلوم کیجیے:

$$\begin{array}{r} ۷۲ \\ \times ۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴۳ \\ \times ۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۰۵ \\ \times ۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۰۶ \\ \times ۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۰۰ \\ \times ۲ \\ \hline \end{array}$$

4- نیچے لکھے سوالات کو حل کیجیے:

- (i) ۱۶ عدد پھولوں کا ہار تیار کرنا ہے۔ ہر ہار میں ۸ عدد پھول ہوں تو کل کتنے پھولوں کی ضرورت ہوگی؟
- (ii) بھوبنیشور سے کوراپٹ جانے کے لیے فی کس ریل کا کرایہ ۱۴۸ روپے ہے۔ ایک خاندان کے ۶ لوگ بھوبنیشور سے کوراپٹ ریل سے گئے تو بتائیے کہ کتنے روپے ریل کرایہ کے طور پر دیے؟

(iii) قیام الدین بابو کے بسکٹ کے کارخانہ میں فی گھنٹہ ۱۶۰ پاؤ روٹیاں تیار ہوتی ہیں۔ تو ۶ گھنٹوں میں کتنی پاؤ روٹیاں تیار ہوں گی؟

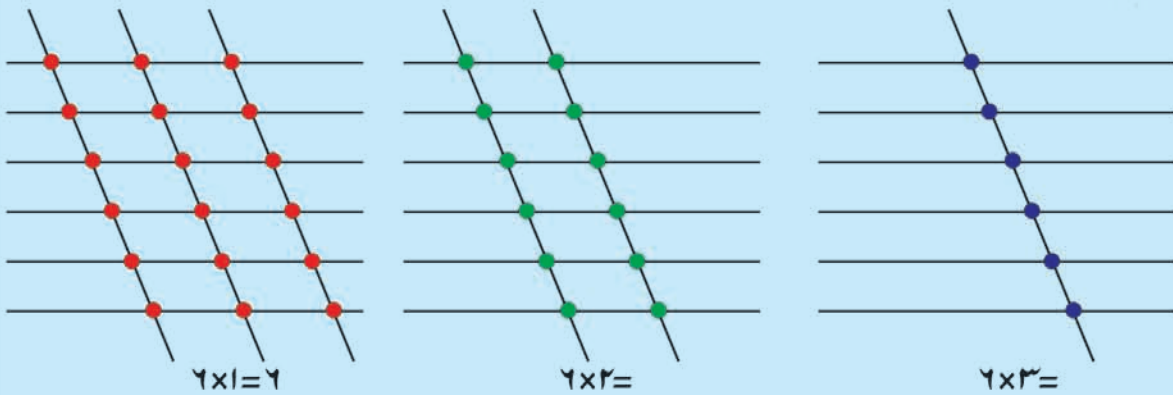
(iv) ہر ٹرے میں ۳۰ عدد دانڈے رہ سکتے ہیں تو اسی طرح ۹ عدد ڈرے میں کتنے انڈے رہیں گے؟

(v) ایک ساڑی کی قیمت ۳۰ روپے ہے تو اسی طرح کے ۳ عدد ساڑیاں خریدنے پر کتنے روپے دینا پڑیں گے۔

(vi) ایک بیوپاری ہر کمرہ میں ۲۲۴ عدد تیل کی ٹین رکھتا ہے۔ تو وہ ۴ کمروں میں کتنی عدد تیل کی ٹین رکھے گا؟

(vii) ایک فراک کی قیمت ۵۸ روپے ہے عارف بابو اسی طرح کے ۱۰ عدد فراک خریدیں تو بتائیے کہ دکاندار کو انھوں نے کتنے روپے دیئے؟

5۔ چچی کے ذریعہ ضرب:



اسی طرح ۲ × ۸ اور ۴ × ۸ کو نقشہ کے ذریعہ دکھائیے۔

