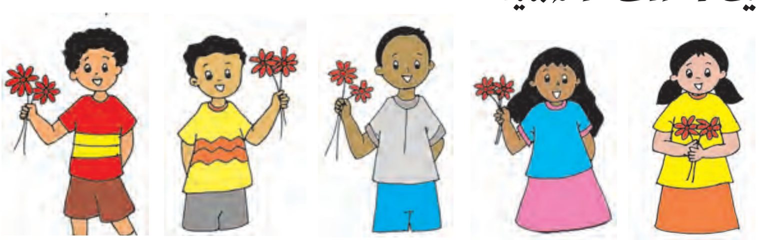
ضرب

یومِ اساتذہ پر آپا کو دینے کے لیے گلدستہ بنایا گیا۔ اس کے لیے اکرم، رؤحی، سلمٰی، جان اور ارشد میں سے ہر ایک نے ۲ پھول لائے۔ ان پھولوں سے رؤحی نے ایک خوبصورت گلدستہ بنایا۔



آپا : واہ! کتنا خوبصورت اور بڑا گلدستہ بن گیا ہے۔ کل کتنے پھولوں کا گلدستہ ہے یہ؟

اکرم : ہر ایک نے دو پھول لائے۔ اس طرح پانچ طلبہ کے کل دس پھول ہوئے۔

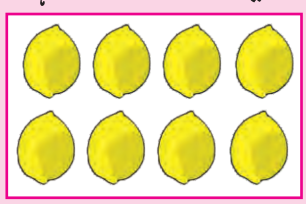
جان : ہر ایک کے ۲ پھول اور ایسے کل پانچ طلبہ کے پھول یعنی ۵ بار ۲ لینے پر کی ہوئی جمع :

۱۰ = ۲ + ۲ + ۲ + ۲ + ۲

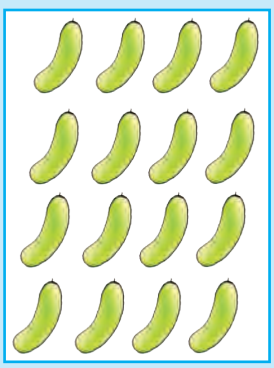
آپا : ۲ + ۲ + ۲ + ۲ + ۲ کو ۵ × ۲ لکھتے ہیں۔ ۱۰ عدد ۲ اور ۵ کا حاصل ضرب ہے۔

اب یہاں تصویریں ہیں۔ ہم گنیں گے کہ ان میں کتنے پھل ہیں؟

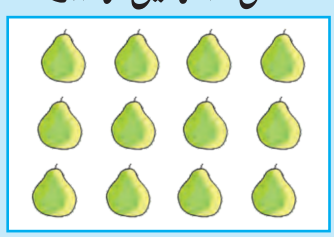
رؤحی : ایک لائن میں ۴ لیموں ہے۔ ایسی دو لائنیں ہیں۔ ۴ کا دُگنا یعنی ۸ لیموں۔ ۴ عدد کو ۲ مرتبہ لے کر جمع کریں تو ۴ کا دگنا ہوتا ہے۔

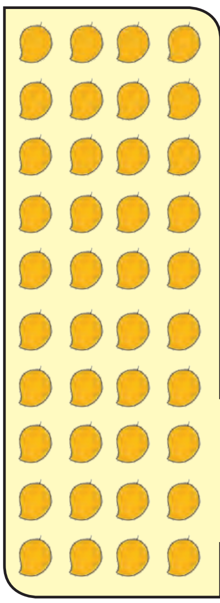


اکرم : ایک لائن میں چار ککڑیاں، ایسی چار لائنیں۔ ۴ کا چار گنا یعنی ۱۶ ککڑیاں۔



سلمٰی : ایک لائن میں چار امرؤد، ایسی تین لائنیں۔ یعنی ۴ کا تین گنا ۱۲۔





جان : ایک لائن میں چار آم، ایسی ۱۰ لائنیں۔ ۴ کا دس گنا یعنی ۴۰ آم۔

ضرب

اکرم　　　روٗحی　　　ارشاد　　　سلمٰی

ہر ایک کے پاس ۳ گیندیں ہیں۔ اس طرح کل کتنی گیندیں ہیں؟　　۱۲ = ۳ + ۳ + ۳ + ۳ ←

چار مرتبہ ۳ لے کر جمع کریں تو وہ ۳ کا چار گنا ہوتا ہے۔

یعنی (۳ چوکے ۱۲)　　۱۲ = ۴ × ۳

اسی طرح نیچے کی مثالوں میں خالی چوکون پُر کرو۔

ہر ٹوکری میں چھے آم ہیں تو تین ٹوکریوں میں کتنے آم ہوں گے؟

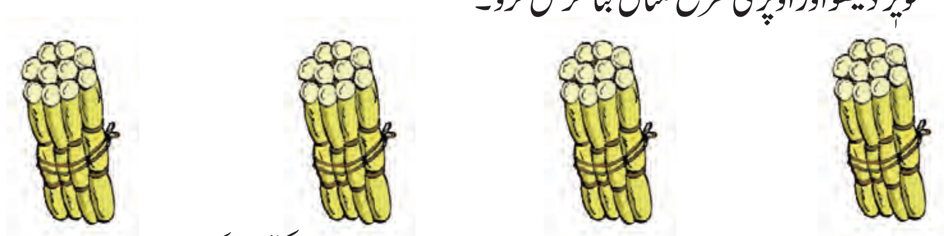
(٦ تیے ☐)　☐ = ☐ × ٦ یعنی ، چھے کا ☐ گنا = ٦ + ٦ + ٦ ←

---

۳ لڑکوں کے ایک گروہ کے حساب سے ۷ گروہوں میں لڑکے کھڑے تھے تو کل کتنے لڑکے تھے؟

۳ کا ☐ گنا ، تین ستّے ☐ ، ☐ = ☐ × ۳ ←

تصویر دیکھو اور اوپر کی طرح مثال بنا کر حل کرو۔



ایک بیاض کی قیمت ۵ روپے ہے۔ ایسی ۹ بیاضوں کی قیمت کتنی ہوگی؟

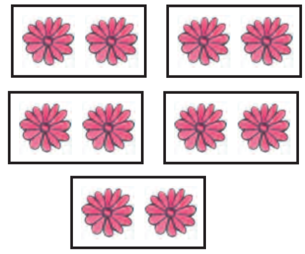
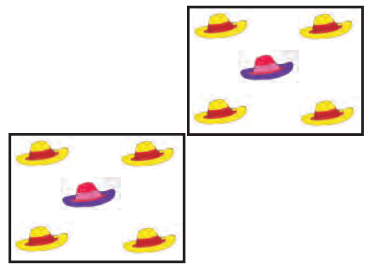
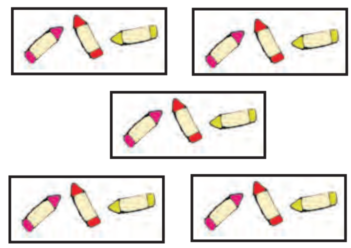
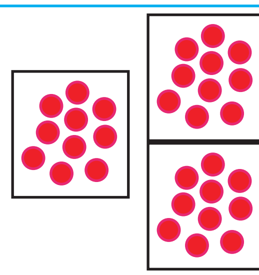
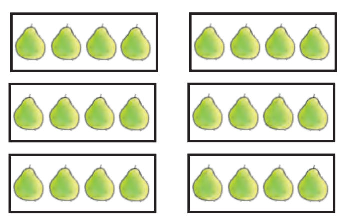
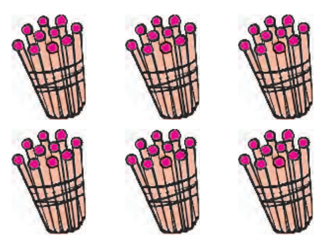
۵ کا عدد ۹ مرتبہ لے کر کی ہوئی جمع یعنی　۹ × ۵ ←

۴۵ = ۹ × ۵

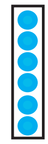
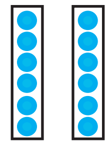
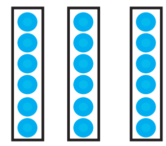
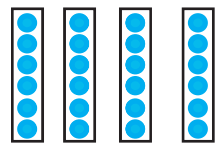
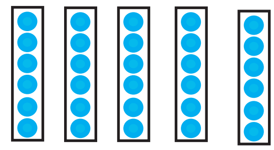
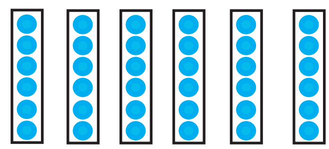
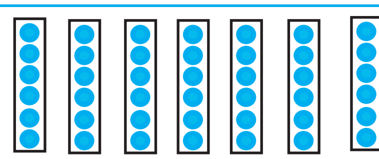
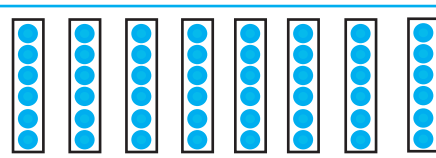
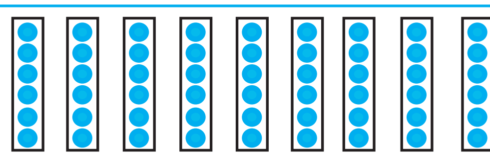
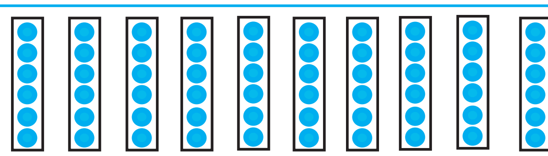
اس لیے ۹ بیاضوں کی قیمت ۴۵ روپے ہے۔

آپا : پہاڑے دراصل ترتیب وار کی ہوئی جمع ہوتے ہیں۔ ان کا استعمال کر کے ہم آئندہ بڑے عددوں کی ضرب کرنے والے ہیں۔ ہم ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ اور ۱۰ کے پہاڑے پڑھیں گے۔

ضرب

چیزوں کی صورت میں	جمع کی صورت میں	کتنی مرتبہ	کتنے گنا	ضرب کی صورت میں	کل چیزیں
	۲+۲+۲+۲+۲	دو، پانچ مرتبہ	۲ کا پانچ گنا	→ ۲×۵	۱۰
	۵ + ۵	..........، دو مرتبہ	۵ کا ....گنا	→ ..... ×	
	...... + ... + ... + ... + ...	.......، پانچ مرتبہ	.......کا ....گنا	→ ..... ×	
	....	دس، تین مرتبہ	۱۰ کا ..... گنا	→ ..... ×	
	....	چار، چھے مرتبہ	....	→ ..... ×	
	....	....	....	→ ..... ×	

٦ کا پہاڑہ

	٦ ، ایک مرتبہ	٦ × ١ = ٦ چھے اِکے چھے
	٦ ، دو مرتبہ	٦ × ٢ = ١٢ چھے دونے بارہ
	٦ ، تین مرتبہ	٦ × ٣ = ١٨ چھے تیے اٹھارہ
	٦ ، چار مرتبہ	٦ × ۴ = ٢۴ چھے چوکے چوبیس
	٦ ، پانچ مرتبہ	٦ × ۵ = ٣٠ چھے پنجے تیس
	٦ ، چھے مرتبہ	٦ × ٦ = ٣٦ چھے چھکّے چھتیس
	٦ ، سات مرتبہ	٦ × ۷ = ۴٢ چھے ستّے بیالیس
	٦ ، آٹھ مرتبہ	٦ × ٨ = ۴٨ چھے اٹھے اَڑتالیس
	٦ ، نو مرتبہ	٦ × ٩ = ۵۴ چھے نواں چوپن
	٦ ، دس مرتبہ	٦ × ١٠ = ٦٠ چھے دہائی ساٹھ

✍ اساتذہ کے لیے: ١ بار، ٢ بار اور ١ مرتبہ اور ٢ مرتبہ دونوں طریقے سے کہا جاسکتا ہے۔

۷، ۸ اور ۹ کا پہاڑا

۶ کے پہاڑے کی طرح ۷، ۸، ۹ کے پہاڑے بنائیں گے۔

۷ × ۱ =	۷
۷ × ۲ =	۱۴
۷ × ۳ =	۲۱
۷ × ۴ =	۲۸
۷ × ۵ =	۳۵
۷ × ۶ =	۴۲
۷ × ۷ =	۴۹
۷ × ۸ =	۵۶
۷ × ۹ =	۶۳
۷ × ۱۰ =	۷۰

۸ × ۱ =	۸
۸ × ۲ =	۱۶
۸ × ۳ =	۲۴
۸ × ۴ =	۳۲
۸ × ۵ =	۴۰
۸ × ۶ =	۴۸
۸ × ۷ =	۵۶
۸ × ۸ =	۶۴
۸ × ۹ =	۷۲
۸ × ۱۰ =	۸۰

۹ × ۱ =	۹
۹ × ۲ =	۱۸
۹ × ۳ =	۲۷
۹ × ۴ =	۳۶
۹ × ۵ =	۴۵
۹ × ۶ =	۵۴
۹ × ۷ =	۶۳
۹ × ۸ =	۷۲
۹ × ۹ =	۸۱
۹ × ۱۰ =	۹۰

جمع کی مدد سے پہاڑا

آپا : ۶ کا پہاڑا بنانے کے لیے ۶ کے دو حصے کریں گے جیسے ۲ + ۴ = ۶۔ اب ۴ اور ۲ کا پہاڑا لے کر ان کی جمع کریں گے۔ چھے کا پہاڑا بن جائے گا۔

اکرم : جس طرح ۶ کا پہاڑا ۴ اور ۲ کے پہاڑوں سے بنتا ہے، اسی طرح ۵ اور ۱ کے پہاڑوں کی مدد سے بھی بنایا جاسکتا ہے نا؟

آپا : ہاں، ہمیں جو دو پہاڑے معلوم ہوں ان کی جمع سے نیا پہاڑا بنایا جاسکتا ہے۔

اکرم : تب ہم ۷ کا پہاڑا ۴ اور ۳ کے پہاڑوں سے بنا سکتے ہیں۔

۴ کا پہاڑا	۲ کا پہاڑا	جمع	۶ کا پہاڑا
۴	۲	۴ + ۲ = ۶	۶ × ۱ = ۶
۸	۴	۸ + ۴ = ۱۲	۶ × ۲ = ۱۲
۱۲	۶	۱۲ + ۶ = ۱۸	۶ × ۳ = ۱۸
۱۶	۸	۱۶ + ۸ = ۲۴	۶ × ۴ = ۲۴
۲۰	۱۰	۲۰ + ۱۰ = ۳۰	۶ × ۵ = ۳۰
۲۴	۱۲	۲۴ + ۱۲ = ۳۶	۶ × ۶ = ۳۶
۲۸	۱۴	۲۸ + ۱۴ = ۴۲	۶ × ۷ = ۴۲
۳۲	۱۶	۳۲ + ۱۶ = ۴۸	۶ × ۸ = ۴۸
۳۶	۱۸	۳۶ + ۱۸ = ۵۴	۶ × ۹ = ۵۴
۴۰	۲۰	۴۰ + ۲۰ = ۶۰	۶ × ۱۰ = ۶۰

✍ اساتذہ کے لیے: دو پہاڑوں کی مدد سے ۸ اور ۹ کے پہاڑے بنوائے جائیں۔ یہ بھی بتایا جائے کہ پہاڑوں کی تفریق سے بھی پہاڑے بنائے جاسکتے ہیں۔

۹ کے پہاڑے کی مزیدار بات

۰۹
۱۸
۲۷
۳۶
۴۵
۵۴
۶۳
۷۲
۸۱
۹۰

آپا : میں تمھیں ۹ کے پہاڑے کے بارے میں ایک مزیدار بات بتاتی ہوں۔ ۹ ، ۸ ، ۷ ، ..... سے ۰ تک ہندسوں کو اُلٹ ترتیب میں لکھو۔ ان سے پہلے دہائی کے مقام پر عدد ۰ ، ۱ ، ۲ ، ..... ، ۹ کو ترتیب وار لکھو۔ دیکھو بن گیا ۹ کا پہاڑا ! ہے نا مزیدار بات !

رؤحی : ارے واہ ! ایک اور مزیدار بات میرے ذہن میں آئی ہے۔ پہاڑے میں آئے ہوئے ہر عدد کے دہائی اور اکائی کے مقام کے ہندسوں کی جمع نو ہی ہے۔

✦ نیچے کی جدول میں ۱۵ = ۳ × ۵ دِکھایا گیا ہے۔ خالی چوکونوں میں مناسب عدد لکھو۔

×	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۲	۲	۴	۶	۸	۱۰					
۳	۳	۶	۹							
۴	۴	۸		۱۶						
۵	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵					
۶						۳۶				
۷							۴۹			
۸								۶۴		
۹									۸۱	
۱۰	۱۰									۱۰۰

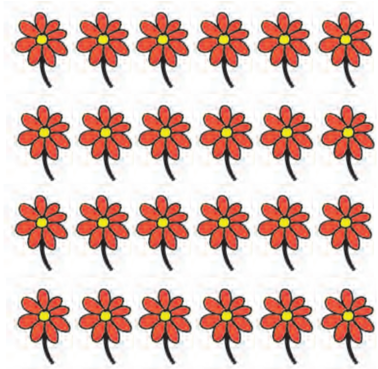
اساتذہ کے لیے: ہر طالب علم کو ۱ سے ۱۰۰ کی جدول بنانے کے لیے کہا جائے۔ ہر طالب علم کو ایک پہاڑا دے کر اس میں آنے والے عددوں کے خانوں میں رنگ بھرنے کے لیے کہا جائے۔ اس طرح بننے والے تواتر کو غور سے دیکھنے کے لیے کہا جائے۔

✦ ضرب کرو۔

۳ × ۶	۵ × ۳	۷ × ۵	۸ × ۳	۶ × ۴	۷ × ۸
☐	☐	☐	☐	☐	☐

✦ نیچے دی ہوئی تصویروں کی بنا پر ضرب کی مثالیں بناؤ اور حل کرو۔

❖ نیچے دی ہوئی تصویروں کی مدد سے بنائی ہوئی مثال :



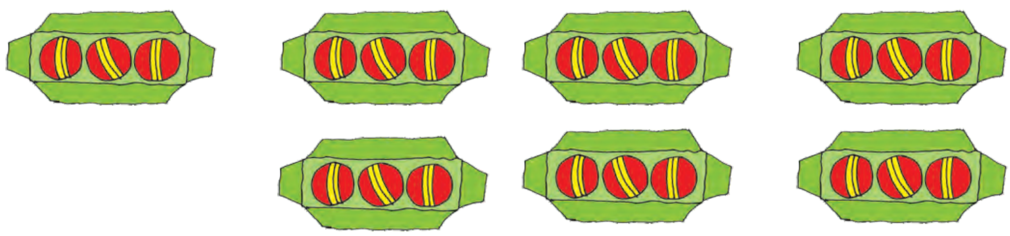
ایک لائن میں ۶ پھول ہیں تو ایسی ۴ لائنوں میں کتنے پھول ہیں؟

ایک لائن میں پھول ☐

لائنیں × ☐

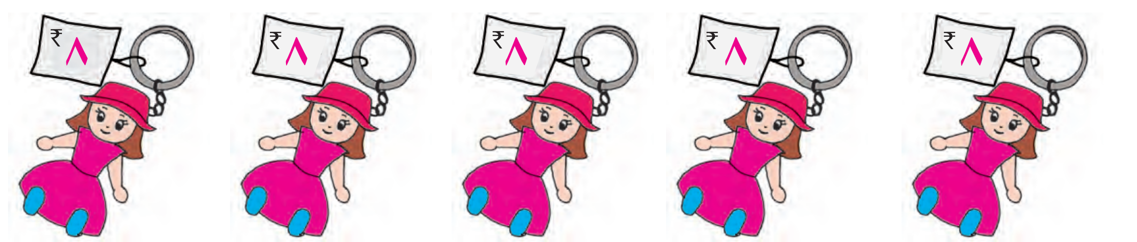
کل پھول ☐

❖

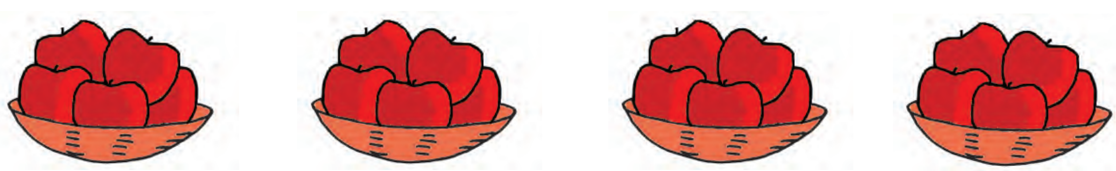


ایک ڈبّے میں ☐ گیندیں ہیں تو ☐ ڈبّوں میں کل گیندیں کتنی ہیں؟ ☐

❖



❖



اساتذہ کے لیے: ایک ہندسی دو عدد استعمال کر کے ضرب کی مثالیں بنوائی جائیں اور حل کروائی جائیں۔

ضرب کرنے کے لیے پہاڑوں کا استعمال

✤ ذکا نے اپنی سالگرہ کے لیے ۵ روپے کی ایک پین کے حساب سے ٦ پین خریدیں تو اسے دکاندار کو کتنے روپے دینے ہوں گے؟

← کل قیمت معلوم کرنے کے لیے ۵ کا پہاڑا پانچ چھکے تک پڑھنا ہوگا۔

پانچ چھکے تیس اس لیے ۳۰ = ٦ × ۵

کل ۳۰ روپے دینے ہوں گے۔

پین	٦
ایک پین کی قیمت	۵ ×
کل روپے	۳۰

✤ ایک قطار میں ۸ پیڑ تو ۵ قطاروں میں کتنے پیڑ ہوں گے؟

← قطاریں ۵ ، ہر قطار میں پیڑ ۸ ۔

عمل جو کرنا ہے : ضرب۔ ۸ کا پہاڑا استعمال کریں گے۔

آٹھ پنجے چالیس

کل پیڑ = ۴۰

قطاریں	۵
ہر قطار میں پیڑ	۸ ×
کل پیڑ	۴۰

✤ ایک ڈبّے میں ۹ لڈّو ہیں، ایسے ۷ ڈبّوں میں کتنے لڈّو ہوں گے؟

عمل جو کرنا ہے : ضرب۔

۹ کا پہاڑا پڑھیں گے۔

۹ ستّے ☐

ڈبّے	۷
ایک ڈبّے میں لڈّو	۹ ×
کل لڈّو	☐

✤ ایک ہفتے میں ۷ دن تو ۴ ہفتوں میں کتنے دن ہوں گے؟

← ۷ کا پہاڑا پڑھیں گے۔

سات چوکے ☐

ہفتے	۴
ایک ہفتے میں دن	۷ ×
کل دن	☐

✤ ایک لائن میں ۸ فرشیاں ہوں تو ۳ لائنوں میں کتنی فرشیاں ہوں گی؟

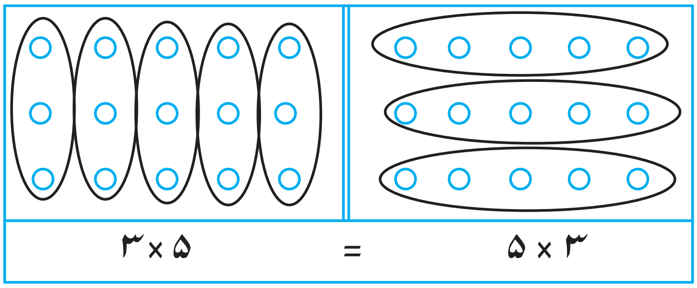
ایک لائن میں فرشیاں	۸
لائنیں	۳ ×
کل فرشیاں	☐

لائنیں	۳
ایک لائن میں فرشیاں	۸ ×
کل فرشیاں	☐

✤ ایک امرؤد کی قیمت ٦ روپے ہے۔ اکرم، رؤحی، راشد اور سلمٰی چاروں میں سے ہر ایک کو ایک امرؤد دینے کے لیے کتنے روپے کے امرؤد خریدنے ہوں گے؟

ایک امرؤد کی قیمت	٦
بچّے	۴ ×
کل روپے	☐

ضرب کی خصوصیات



۳	۵
× ۵	× ۳
[ ]	[ ]

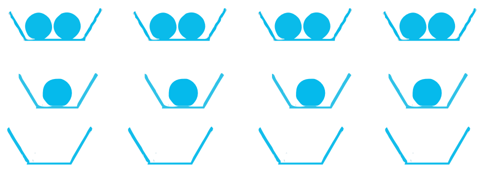
✦ ضرب کرو اور جانچ کرو۔

۶ × ۵ = [ ]	۸ × ۳ = [ ]	۷ × ۶ = [ ]	۹ × ۲ = [ ]
۵ × ۶ = [ ]	۳ × ۸ = [ ]	۶ × ۷ = [ ]	۲ × ۹ = [ ]

عددوں کی ترتیب تبدیل ہو جائے تب بھی ضرب وہی آتی ہے۔

جیسے ۶ × ۵ = ۵ × ۶ ، ۸ × ۳ = ۳ × ۸ ، ۷ × ۶ = ۶ × ۷ ، ۹ × ۲ = ۲ × ۹

صفر کی ضربی خصوصیت



۲ + ۲ + ۲ + ۲ یعنی ۲ × ۴ = ۸

۱ + ۱ + ۱ + ۱ یعنی ۱ × ۴ = ۴

۰ + ۰ + ۰ + ۰ یعنی ۰ × ۴ = ۰

کسی بھی عدد کو 'صفر' سے ضرب کی جائے یا 'صفر' کو کسی بھی عدد سے ضرب کی جائے تب حاصل ضرب صفر آتا ہے۔ ۰ = ۰ × ۴ = ۴ × ۰

✦ ضرب کرو۔

۲ × ۴ = [ ] = ۴ × ۲	۷ × ۰ = [ ] = ۰ × ۷	۹ × ۸ = [ ] = ۸ × ۹
۷ × ۳ = [ ] = ۳ × ۷	۸ × ۰ = [ ] = ۰ × ۸	۶ × ۳ = [ ] = ۳ × ۶

مضروب، مضروب فیہ، حاصل ضرب

مضروب	۶	مضروب	۵
مضروب فیہ	۵ ×	مضروب فیہ	۶ ×
حاصل ضرب	۳۰	حاصل ضرب	۳۰

آپا : ضرب کی مثال ۵ × ۶ میں ہم پہلے عدد ۶ کو ضرب کرتے ہیں۔ وہ مضروب اور دوسرے عدد ۵ سے ضرب کرتے ہیں وہ مضروب فیہ ہوتا ہے۔ حاصل ضرب ۳۰ جواب ہوتا ہے۔

اس طرح ۶ × ۵ میں ۵ مضروب، ۶ مضروب فیہ اور ۳۰ حاصل ضرب ہے۔