

## لینا اور دینا

12



4206CH12



کناری بازار میں 10 موتی بیچتی ہے۔ وہ 10 موتیوں کے ہار بنا کر بیچتی ہے۔ اور کھلے ہوئے موتی بھی بیچتی ہے۔ رضیہ کو 12 موتی چاہیے۔ کناری نے اس کو ایک ہار اور دو موتی دے دیے۔ اب آپ بتائیے کہ نیچے دیے گئے ناموں والے بچوں نے کتنے ہار اور موتی خریدے۔

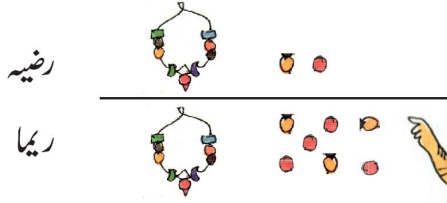
کھلے ہوئے موتی	10 موتیوں کے ہار	موتی	
10	10	12	رضیہ
10	10	17	ریمیا
10	10	24	عارف
10	10	35	سونو
10	10	31	سیمار



رضیہ اور ریمیا دونوں نے ملا کر کتنے موتی لیے





بچوں کو اس بات کے لیے اُکسائیے کہ وہ مختلف چیزوں جیسے موتی، ماچس کی تیلیاں، بٹن، وغیرہ کے 10 کے گروپ بنائیں۔ اس طرح کے حقیقی تجربات سے ان کی سمجھ کی نشوونما ہوگی۔



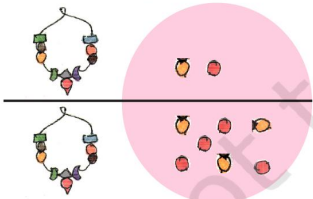
اول۔۔۔ رضیہ کے پاس ایک ہار  
اور دو موتی ہیں۔ ریما کے پاس  
ایک ہار اور سات موتی ہیں۔



بالکل ٹھیک!! تم اسے اس  
طرح بھی لکھ سکتی ہو۔



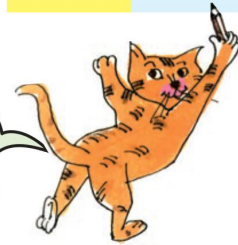
		
1	2	
+	1	7

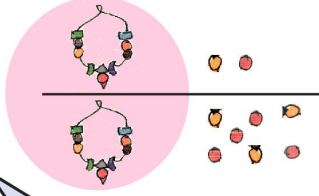
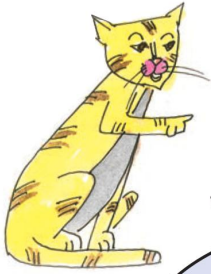
پہلے ہم کھلے ہوئے موتی گن لیں  
اور ان کو جوڑ دیں۔



		
1	2	
+	1	7
		9

یہ کھلے ہوئے 9 موتی  
ہیں ان کو میں اس باکس  
میں لکھ دیتی ہوں۔





1	2
1	7
2	9

اب تمام ہاروں کو ایک ساتھ لے کر گن لو۔



یہ 2 ہار ہیں تو میں اس باکس میں 2 لکھ دیتی ہوں۔

مجھے پتہ چل گیا! رضیہ اور ریمہ کے پاس کل ملا کر 2 ہار اور 9 موتی ہیں۔



بالکل ٹھیک ہے! رضیہ اور ریمہ کے پاس کل 29 موتی ہیں۔



### مشق کا وقت

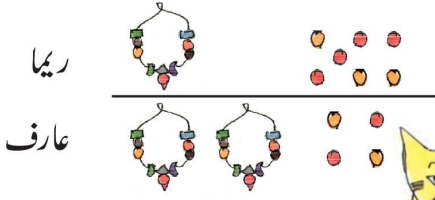
\* رضیہ اور سونو نے کل کتنے موتی لیے؟

رضیہ			+	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	5		
1	2									
3	5									
سونو										

رضیہ اور سونو نے کل \_\_\_\_\_ موتی لیے۔

## ایک فالتو ہار

ریمیا اور عارف کے ذریعہ لیے گئے موتی۔

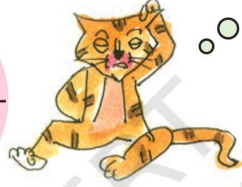
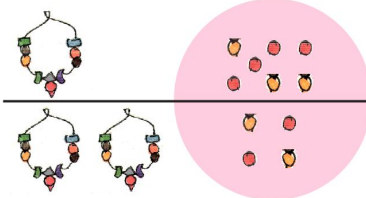


1	7	
+	2	4

ٹھیک! اب انہیں جوڑو



ریمیا کے پاس 17 موتی ہیں اور عارف کے پاس 24 موتی ہیں۔



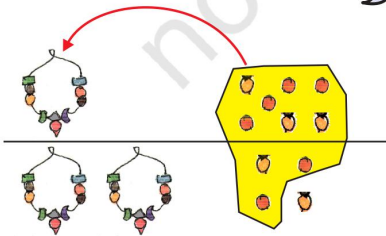
مجھے پہلے سارے کھلے ہوئے موتی گننے چاہئیں۔

کل 11 کھلے ہوئے موتی ہیں۔ اب میں نیلے باکس میں کیا لکھوں؟

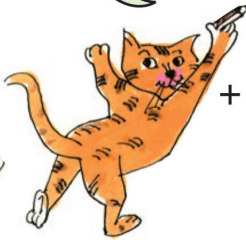


1	7	
+	2	4

10 کھلے موتیوں سے ایک ہار بن جاتا ہے۔ ٹھیک؟ اس لیے اب ہاروں میں ایک اور ہار جوڑ دو۔



میں ایک چھوٹا سا 1 لکھ لیتی ہوں تاکہ مجھے یہ زیادہ ہار زیادہ رہے۔



1	7	
+	2	4

ٹھیک ہے! اب وہاں کتنے موتی ہوں گے؟

میں نے موتی والے خانے میں 1 لکھا ہے۔

1	7
2	4
	1

بہت اچھے! سارے ہار گن لو۔

میں نے ہار والے خانے میں 4 لکھ دیا

1	7
2	4
4	1

آہا! ریمیا اور عارف کے پاس کل ملا کر 4 ہار اور 1 موتی ہے۔

ہاں، ریمیا اور عارف کے پاس 41 موتی ہیں۔

میں اسے ایک دوسرے طریقے سے  
بہت تیزی سے کر سکتی ہوں۔ آسان ہے! اگر عارف  
ریما کو 3 موتی دے دے تو ریما کے پاس 20 موتی  
ہو جائیں گے۔ اور عارف کے پاس 21 موتی  
بچیں گے۔ اس لیے  $20+21=41$




کیا آپ اس کو کسی اور طریقہ سے کر سکتے ہیں؟

لکھ کر جوڑئیے۔ اور بنا لکھیے بھی۔


ان کے پاس کل ملا کر کتنے موتی ہیں؟

A)

			.
ریما		1	7
سونو +		3	5

کل موتی \_\_\_\_\_

B)

			.
عارف		2	4
رضیہ +		1	2

کل موتی \_\_\_\_\_

اور کتنے زیادہ موتی؟

A)

			.
سونو		3	5
عارف -		2	4

عارف کے پاس رضیہ سے \_\_\_\_\_ موتی زیادہ ہیں۔

B)

			.
عارف		2	4
رضیہ -		1	2

سونو کے پاس عارف سے \_\_\_\_\_ موتی زیادہ ہیں۔

(C) سیمار کے پاس ریما سے کتنے زیادہ موتی ہیں؟

سیمار

ریما

3	1
1	7

سیمار کے پاس 31 موتی ہیں  
ریما کے پاس 17 موتی ہیں۔

تم 1 موتی میں سے 7 موتی کیسے نکال سکتے ہو۔

سیمار کا ایک ہار کھول لو۔

آہا! تو سیمار کے پاس 2 ہار اور 11 موتی ہوں گے۔

یاد رکھنے کے لیے میں ہار والے خانے میں 3 کو کاٹ دیتی ہوں اور ایک چھوٹا سا 2 لکھ دیتی ہے۔

<del>2</del>	1
1	7

موتی والے خانے میں ایک چھوٹا سا ابھی لکھ دو تا کہ یاد رہے کہ 11 موتی ہیں۔

یاد رکھنے کے لیے میں ہار والے خانے میں 3 کو کاٹ دیتی ہوں اور ایک چھوٹا سا 2 لکھ دیتی ہے۔

موتی والے خانے میں ایک چھوٹا سا ابھی لکھ دو تا کہ یاد رہے کہ 11 موتی ہیں۔

اب یہ آسان ہے تم 11 موتیوں میں سے 7 موتی نکال سکتی ہو۔

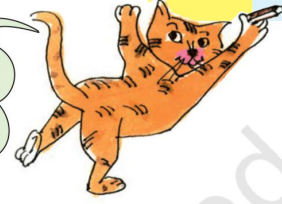


سیما

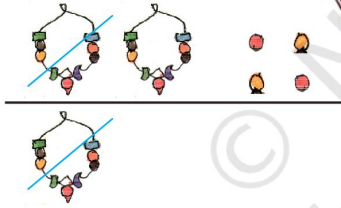
2	<del>3</del>	11
1		7
		4

ریما

ہاں میں نے موتی والے خانے میں 4 لکھ دیا۔

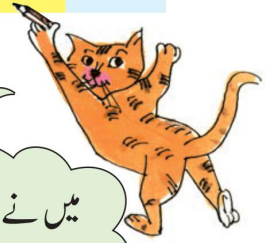


یہ جلدی سے ہو گیا نا! اب 2 ہاروں میں سے 1 ہار نکال لو۔



2	<del>3</del>	11
1		7
1		4

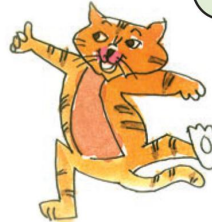
میں نے ہار والے خانے میں 1 لکھ دیا ہے۔



سیما کے پاس ریما سے 1 ہار اور 4 موتی زیادہ ہیں۔



آہا! سیما کے پاس ریما سے 14 موتی زیادہ ہیں۔



مشق کا وقت: اس کو اپنے دماغ میں بھی کیجیے۔

\* تینشا کے پاس 17 پنسلیں ہیں۔ سیما کے پاس 25 پنسلیں ہیں۔ کل ملا کر کتنی پنسلیں ہیں؟

تینشا	1	7
سیما +	2	5



اگر سیما، تینشا کو 3 پنسلیں دے دے تو تینشا کے پاس 20 پنسلیں ہو جائیں گے سیما کے پاس 22 پنسلیں ہوں گی۔  $20+22$  اس کو جوڑنا زیادہ آسان ہے۔

	1	3
+	2	2

\* مونیزا کے کلاس میں 13 کہانی کی کتابیں انگریزی میں اور 22 کہانی کی کتابیں ہندی میں ہیں۔ کل ملا کر کتنی کہانی کی کتابیں ہوں گی؟

	2	3
-	1	5

\* ساشی کے پاس 23 پھل تھے۔ اس نے 15 پھل کھالیے۔ کتنے پھل باقی بچے۔

	3	5
+	2	5

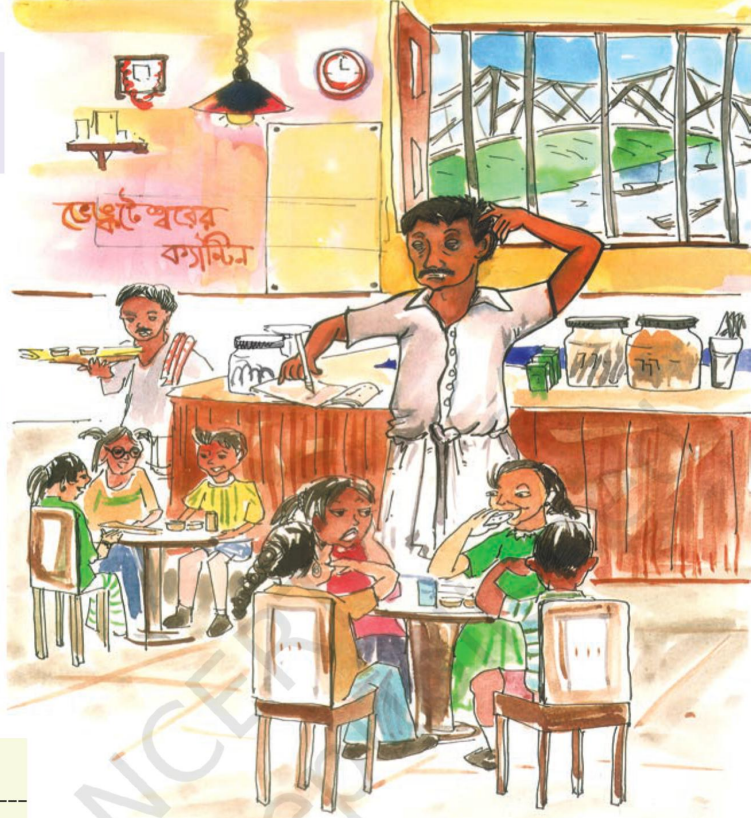
\* دلجیت کے پاس 35 ماربل ہیں۔ اروند کے پاس 25 ماربل ہیں۔ ان کے پاس کل ملا کر کتنے ماربل ہیں؟

	3	2
-	1	6

\* نیشا کے پاس 32 چوڑیاں ہیں۔ سکھی کے پاس 16 چوڑیاں ہیں۔ نیشا کے پاس کتنی چوڑیاں زیادہ ہیں؟

## ویزکائیشا کی کینٹین

بل بنانے میں وینکائیشا  
کی مدد کیجیے



روپے	
23	ڈوسہ
28	اتھاپم
	کل

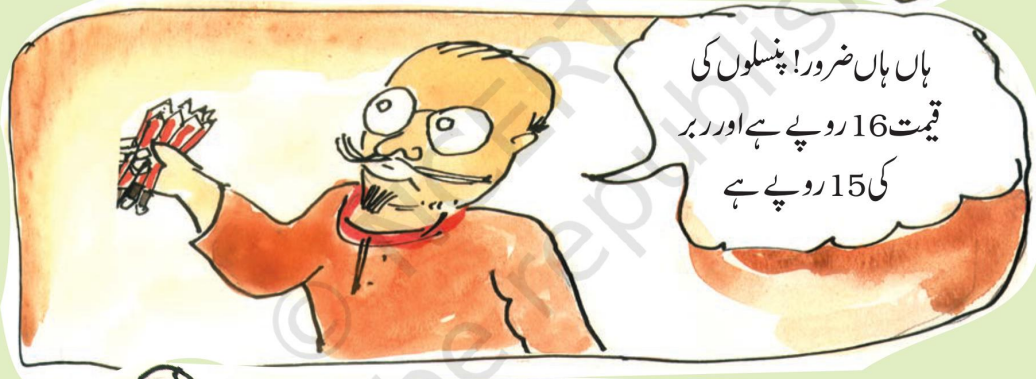
روپے	
15	اڈلی
8	کوفی
	کل

روپے	
25	دہی بڑا
18	چلی چاول
	کل

روپے	
27	سوپ
15	ٹوڈلس
	کل

اس سبق میں مختلف مثالوں کی مدد سے جمع اور تفریق کا لوگارتم (طریقہ) سکھایا گیا ہے۔ حالانکہ، زور اس بات پر دیا جانا چاہیے کہ صرف لوگارتم سیکھنے سے ہی بچوں کی ان اعمال کے لیے تقسیم نہیں ہو پاتی ہے اس کے لیے ضروری ہے کہ عمارتی سوالات دیے جائیں۔ اور بچوں کو اس بات کا بڑھاوا دیں کہ وہ ان کو حل کرنے کے متبادل طریقے ڈھونڈ لیں۔

## اب خریداری کا وقت ہے!



تو میں اس کو اس طرح لکھ  
سکتی ہوں

$$\begin{array}{r}
 \text{₹} \quad \text{₹} \\
 1 \quad 6 \\
 + \quad 1 \quad 5 \\
 \hline
 \end{array}$$



میں سکوں کو اکٹھا رکھ لیتی ہوں کل  
11 سکے ہیں۔ یہ بن گئے ایک  
اور

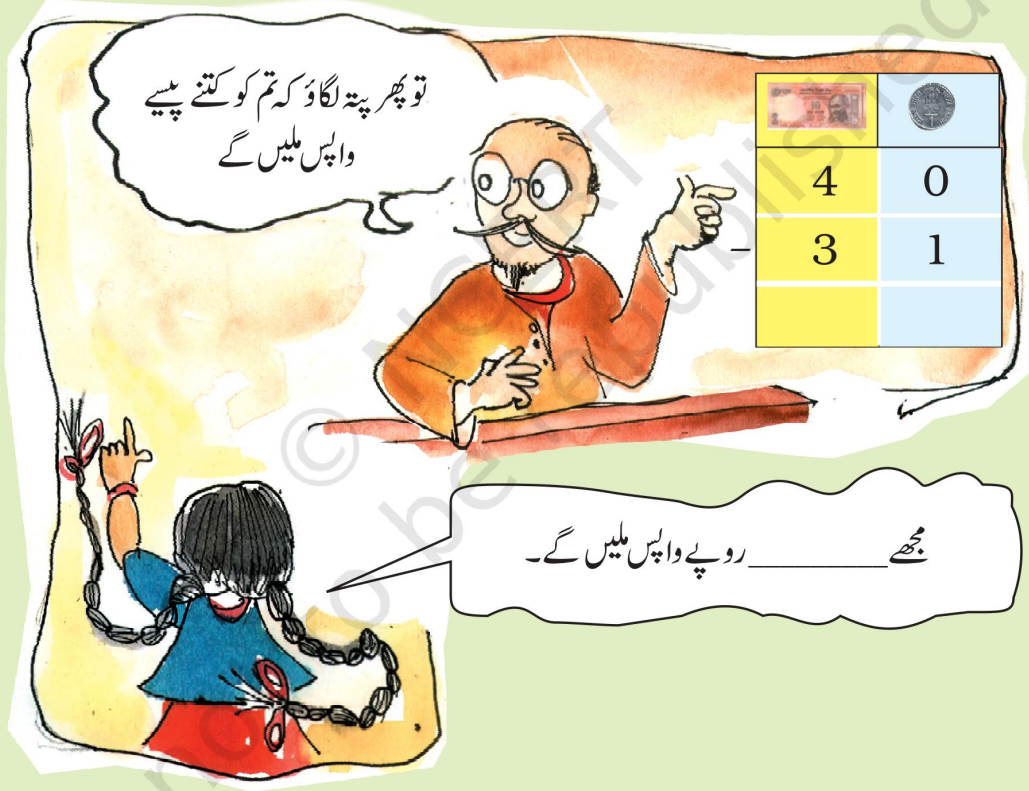
$$\begin{array}{r}
 \text{₹} \quad \text{₹} \\
 1 \quad 6 \\
 + \quad 1 \quad 5 \\
 \hline
 \quad \quad 1
 \end{array}$$



بہت اچھے! اب تم دیکھ سکتی ہو کہ  
یہاں کل ملا کر 3 نوٹ ہو گئے

$$\begin{array}{r}
 \text{₹} \quad \text{₹} \\
 1 \quad 6 \\
 + \quad 1 \quad 5 \\
 \hline
 3 \quad 1
 \end{array}$$

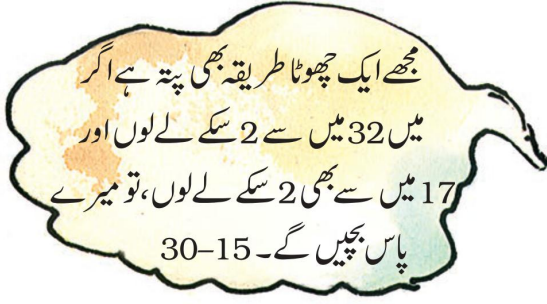






بچوں کو ان کے اپنے پیسے خود بنانے دیکھیے جن سے وہ کھیل سکیں۔ ان کو مختلف کھیلوں کے دوران سوالات دیکھیے تاکہ وہ آسان حساب سیکھ سکیں۔

## مشق کا وقت

\* شیکھر کے پاس 32 روپے ہیں۔ اس نے 17 روپے کی ایک بال خریدی۔ اس کے پاس کتنے پیسے باقی بچے۔





		
	3	2
-	1	7

\* سونی نے 24 روپے کے بسکٹ خریدے اور 16 روپے کا ایک چپس کا پیکٹ خریدا۔ اس کو کتنے پیسے دینے ہوں گے؟





اسے بنا لکھے کرنے کی کوشش کیجیے!

		
	2	4
+	1	6

\* فنوش کے پاس 64 روپے تھے۔ اس نے نمائش میں 39 روپے خرچ کر دیے۔ اب اس کے پاس کتنے روپے باقی بچے؟



اسے بنا لکھے ہی کرنے کا طریقہ ڈھونڈو۔

		
	6	4
-	3	9