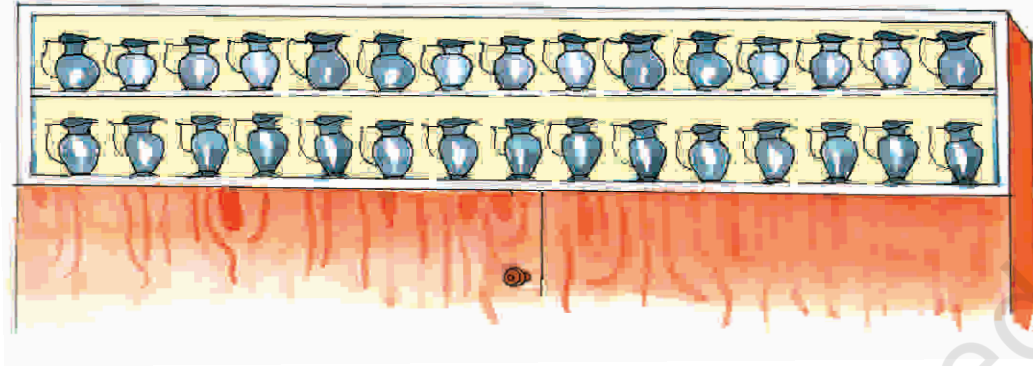


الماری میں بوتلیں

بھیم نے 30 جگوں کے لیے ایک الماری بنائی۔ جس میں دو قطاریں ہیں۔ ہر قطار میں جگ کی برابر تعداد ہے۔



کیا آپ 30 جگوں کو رکھنے کے لیے الماری بنانے کے دوسرے طریقوں کے بارے میں سوچتے ہیں؟
 * ایک الماری کی تصویر بنائیے۔ دکھائیے کہ ہر قطار میں آپ کتنے جگ رکھیں گے۔ اس میں کتنی قطاریں ہیں؟
 کیا آپ کے دوستوں نے اسے مختلف طریقوں سے بنایا ہے؟

آسان ترکیبیں

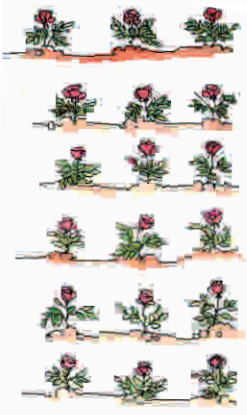


بچے اپنے لیے نئے نئے ضرب پہاڑے بنانا پسند کریں گے نہ کہ صرف انھیں یاد کرنا۔

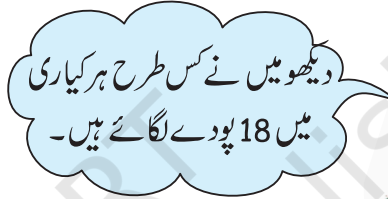
پھاڑے اور بٹوارے (Tables and Shares)



شیاما کا باغ



شیاما نے اپنے باغ میں سورج مکھی، گلاب اور گیندے کے پودے لگائے ہیں۔ اس نے انھیں تین کیاریوں میں لگایا ہے۔ اس کا باغ ایسا لگتا ہے۔



ہر ایک کیاری میں پودوں کی ترتیب مختلف ہے۔ دیکھیے کہ کس طرح گلاب کو لگایا گیا ہے۔

اس لیے یہاں 6 قطاریں ہیں اور ہر ایک میں 3 پودے ہیں۔ $18 = 6 \times 3$

کن کن طریقوں سے سورج مکھی اور گیندے کو لگایا گیا ہے؟

اس لیے یہاں 3 قطاریں ہیں جن میں 6 پودے ہیں۔ $18 = 3 \times 6$

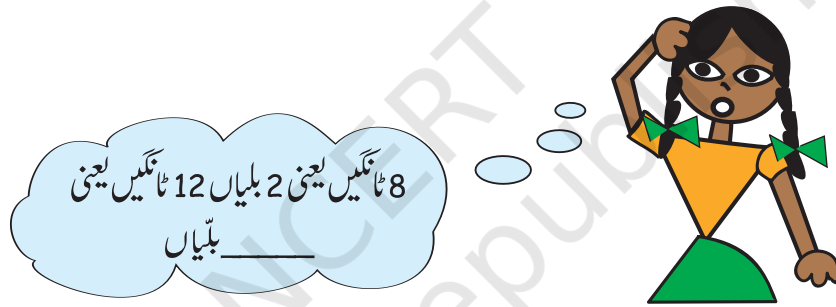
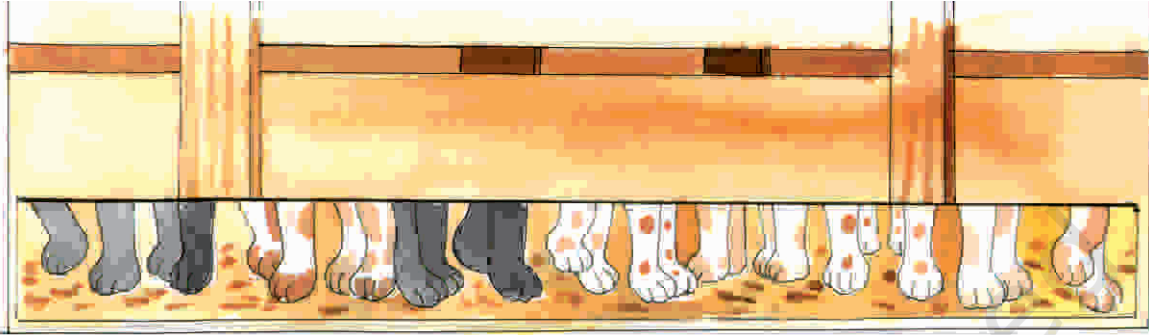
اس لیے یہاں 6 قطاریں ہیں جن میں 3 پودے ہیں۔ $18 = 6 \times 3$

آپ خود بھی ایک باغ لگا سکتے ہیں۔ ایک باغ کی تصویر بنائیے، جس میں 48 پودوں والی کیاریاں ہوں ہر قطار میں پودوں کی برابر تعداد ہونی چاہیے۔

ضرب کا تصور قطار میں لگی چیزوں سے جوڑ کر سمجھایا جاسکتا ہے۔ دوسرے مسائل مثلاً کرسیوں کی قطاریں، اسکول کی اسمبلی میں بچوں کی قطاروں وغیرہ پر بھی بحث کی جاسکتی ہے۔

کتنی بلیاں؟

گائری کی کچھ بلیاں ایک باکس میں کھیل رہی ہیں۔ جب اس نے گنے کی کوشش کی تو وہ صرف ٹانگیں گن پائی۔ اس نے 28 ٹانگیں گنیں۔ باکس میں کتنی بلیاں ہیں؟



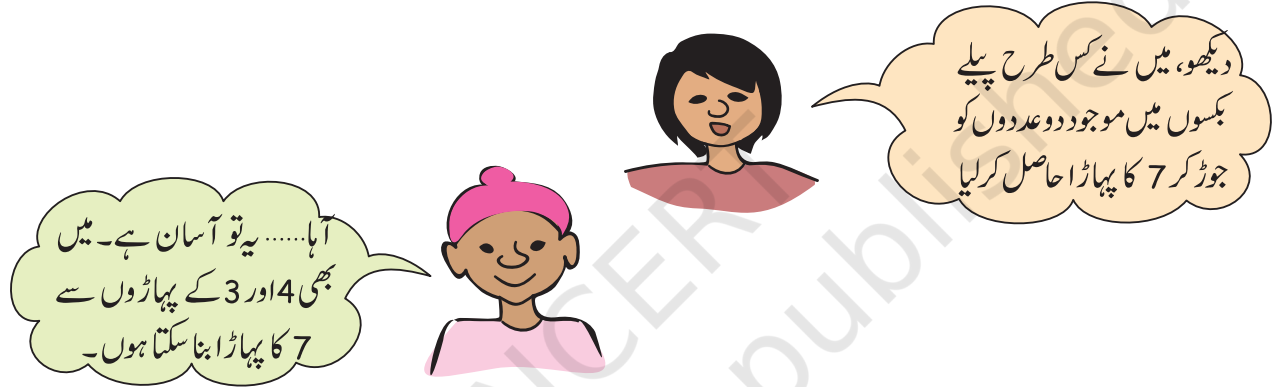
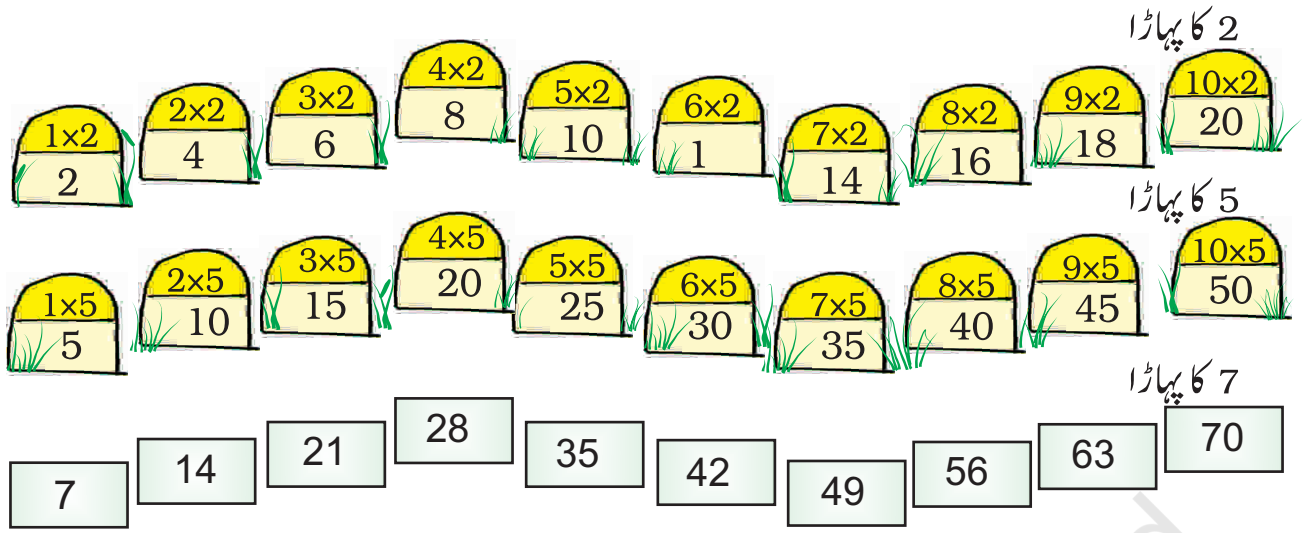
					12	8	4	کتنی ٹانگیں؟
						2	1	کتنی بلیاں؟

اس لیے 28 ٹانگیں یعنی بلیاں

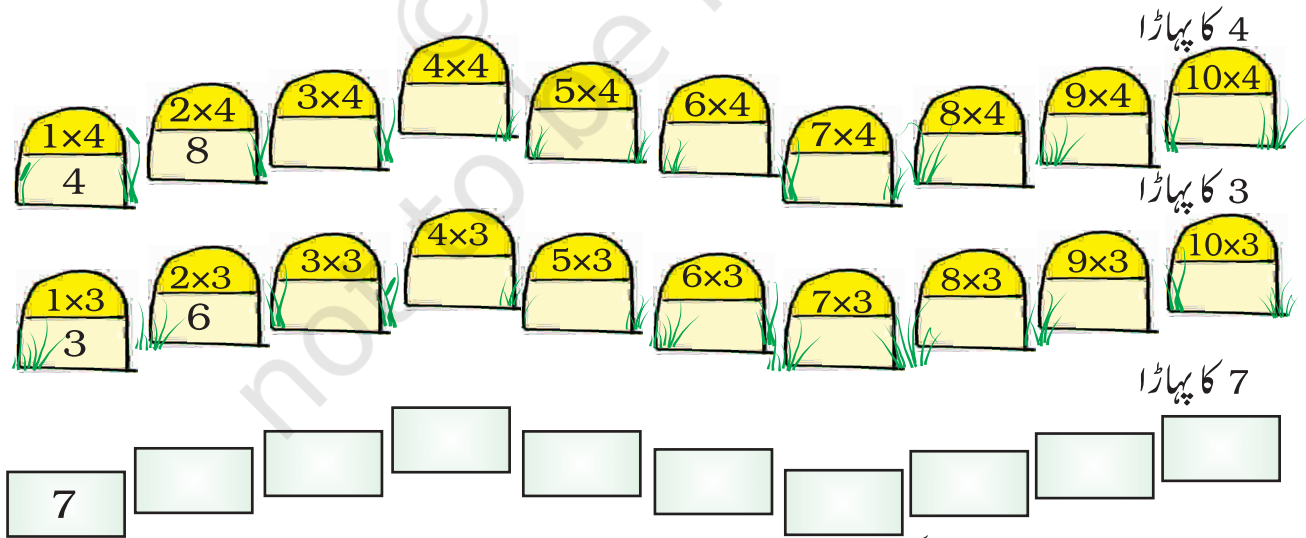
* بلو نے اپنے چوزے ایک خانے میں رکھے ہیں۔ اس نے 28 ٹانگیں گنیں۔ اس میں کتنے چوزے ہیں؟

* لیلا 21 دنوں تک اسکول نہیں گئی ہے۔ وہ کتنے ہفتوں کے لیے اسکول نہیں گئی؟

بچوں کو جدول بھرنے اور تعیم کے لیے ہمت افزائی کیجیے۔ مثال کے طور پر وہ یہ دیکھ سکتے ہیں کہ 48 ٹانگوں سے مراد یہ ہے کہ وہاں 12 بلیاں ہیں، یا اس کے برعکس۔ حقیقت میں یہ بعد کے سالوں میں الجبرائی سوچ کی بنیاد بناتی ہے۔



4 اور 3 کے پہاڑے استعمال کر کے 7 کا پہاڑا بنانے میں بٹی کی مدد کیجیے۔



12 کا پہاڑا لکھنے کے لیے آپ کن دو پہاڑوں کا استعمال کریں گے؟

سمندری سیپ

دھرو سمندر کے نزدیک رہتا ہے۔ اس نے اپنے تین دوستوں کے لیے گلے کے ہار بنانے کے لیے سوچا۔ اس نے پورے دن سمندری سیپوں کو تلاش کیا۔ اس نے شام تک 112 سمندری سیپ جمع کر لی تھیں۔ اب اس کے پاس بہت سارے رنگ برنگے اور چمکدار سیپ ہیں۔



اس نے ایک ہار کے لیے 28 سیپ لیں۔

$$112 - 28 = 84$$

اب اس کے پاس 84 سیپیں بچی ہیں۔ پھر اس نے دوسرے ہار کے لیے بھی 28 سیپ لیں۔

* اب کتنی سیپیں بچی ہیں؟ _____

پھر اس نے تیسرے ہار کے لیے سیپیں لیں۔

* اب اس کے پاس _____ سیپیں بچی ہیں۔

* دھرو 112 سیپوں سے کتنے ہار بنا سکا؟ _____

* کیا سبھی دوستوں کے لیے ہار بنانے کے لیے سیپیں کافی تھیں؟ _____

ان کو آزمائیے

(A) کٹو نے 17 سمندری سیپوں کا ہار بنایا۔ اس طرح کے کتنے ہار 100 سمندری سیپوں سے بن جائیں گے؟

تقسیم کی بنیاد پر بڑے اعداد والے سوالات کو حل کرنے کے لیے بچوں کی ہمت افزائی کیجیے، جس کے لیے وہ ضرب پہاڑے نہیں جانتے ہیں اور جنہیں بار بار گھٹا کر کیا جاسکتا ہے۔ حقیقی زندگی سے جڑے مزید سوالات دیے جاسکتے ہیں۔

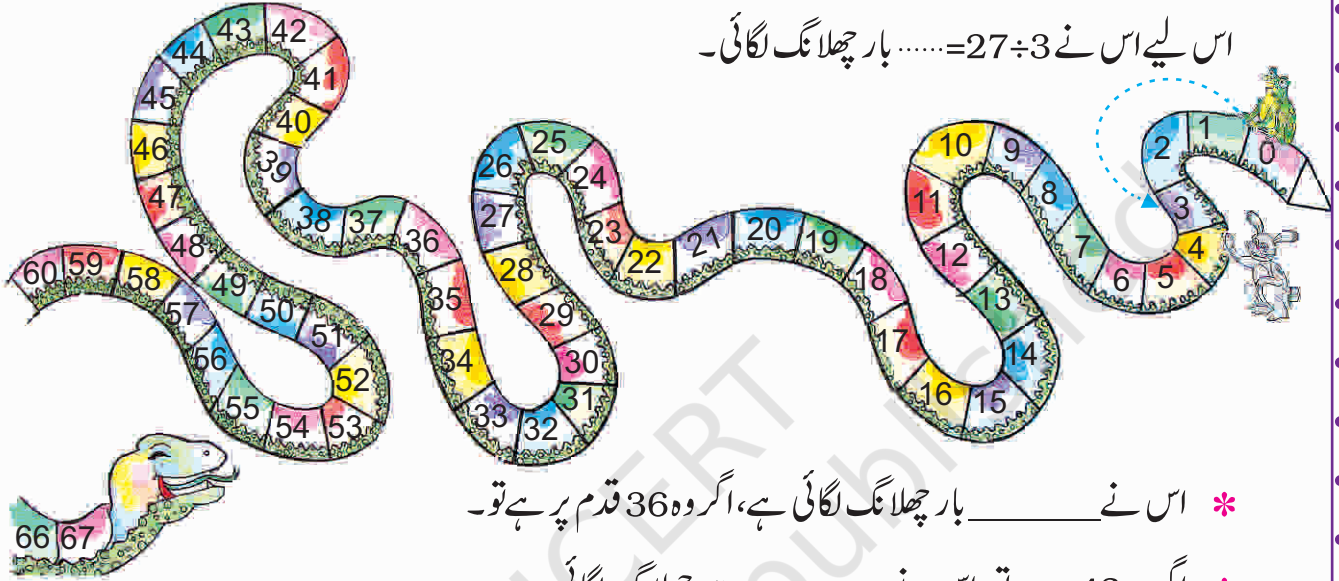
کودنے والے جانور

کیا آپ کو درجہ سوئم میں پڑھے ہوئے کودنے والے جانور یاد ہیں؟

ایک مینڈک 0 سے شروع کر کے ایک بار میں 3 قدم کودتا ہے۔

* 27 تک پہنچنے میں اسے کتنی بار کودنا پڑے گا۔

اس لیے اس نے $27 \div 3 = \dots\dots$ بار چھلانگ لگائی۔



* اس نے _____ بار چھلانگ لگائی ہے، اگر وہ 36 قدم پر ہے تو۔

* اگر وہ 42 پر ہے تو، اس نے _____ مرتبہ چھلانگ لگائی ہے۔

0 سے شروع کر کے ایک خرگوش ایک چھلانگ میں 5 قدم کودتا ہے۔

* کتنی چھلانگوں میں وہ 25 قدم پر پہنچے گا؟ _____

* 8 چھلانگوں کے بعد وہ _____ قدم پر پہنچ جاتا ہے۔

* 55 پر پہنچنے کے لیے اسے _____ چھلانگوں کی ضرورت ہے۔

مشق کا وقت

1) $28 \div 2 =$

2) $56 \div 7 =$

3) $48 \div 4 =$

4) $66 \div 6 =$

5) $96 \div 8 =$

6) $110 \div 10 =$

بچوں نے ضرب اور تقسیم دینے کی اسی طرح کی مشق درجہ III میں بھی کی ہے۔ ریاضی کا جادو، درجہ III، NCERT صفحہ 173-176 دیکھیے۔

* گنگو کے پاس ایک بڑا ڈبہ بھی ہے جس میں وہ 12 لڈو پیک کرتا ہے۔ 60 لڈووں کو پیک کرنے کے لیے اسے کتنے ڈبوں کی ضرورت پڑے گی؟

مشق کا وقت



(1) نیلو اپنے کلاس میں 15 کہانی کی کتابیں لائی۔ آج 45 بچے موجود ہیں۔ کتنے بچوں کو ایک کتاب سے پڑھنا پڑے گا؟



(2) ایک 8 افراد والے خاندان کو 1 مہینے کے لیے 60 کلو گیکھوں چاہیے۔

اس خاندان کو 1 ہفتے کے لیے کتنا گیکھوں چاہیے؟

(3) رضیہ کو 500 روپے کا نوٹ تڑوانا ہے۔ بدلے میں اسے کتنے نوٹ ملیں گے اگر وہ چاہتی ہے۔



(a) سبھی 100 روپے کے نوٹ؟

(b) سبھی 50 روپے کے نوٹ؟

(c) سبھی 20 روپے کے نوٹ؟

(d) سبھی 5 روپے کے نوٹ؟

* آپ کو 72 ٹماٹروں کو 3 ٹوکریوں میں برابر تقسیم کرنا ہے۔ ہر ایک میں کتنے ٹماٹر ہوں گے؟

* ایک ہاتھ گاڑی میں 350 اینٹیں ہیں۔ بندو نے دیکھا کہ ایک اینٹ کا وزن 2 کلو ہے۔ سبھی اینٹوں کا وزن کتنا ہوگا؟

(B) ایک گتے کے ڈبے میں 85 صابن کی ٹکیاں آسکتی ہیں۔ شبلی 338 صابن کی ٹکیاں پیک کرنا چاہتی ہے۔ ان سبھی کو پیک کرنے کے لیے اسے کتنے گتے کے ڈبوں کی ضرورت پڑے گی۔

(C) من پریت کو ایک گھر بنانے کے لیے 1500 بوری سیمنٹ چاہیے۔ ایک ٹرک ایک بار میں 250 بوریاں ڈھوتا ہے۔ ٹرک کو کتنے چکر لگانے پڑیں گے؟

ایک ڈرائیور ایک چکر کے 500 روپیہ لیتا ہے۔ من پریت کو سبھی چکروں کے لیے ڈرائیور کو کتنا روپیہ ادا کرنا پڑے گا۔

گنگو کی مٹھائی

گنگو عید کے لیے مٹھائیاں بنا رہا ہے۔ وہ 80 لڈوؤں کی ایک ٹرے بنا رہا ہے۔



مہربانی کر کے ایک ڈبے
میں 4 لڈو پیک کر دیجیے۔ مجھے
23 چھوٹے ڈبے چاہیے



* کیا ٹرے کے لڈو چھوٹے ڈبوں کو بھرنے کے لیے کافی ہے؟ _____

* کتنے اور لڈوؤں کی ضرورت ہے؟ _____

اس مسئلہ کو حل کرنے کے لیے بچوں کو خود کا طریقہ کار استعمال کرنے کے لیے ہمت افزائی کیجیے۔ ٹرے میں گروپ بنانا، تقسیم کرنے کے لیے ضرب کا استعمال یا بار بار گھٹانا، وغیرہ۔

دوسرا طریقہ

مردول اور لوکیش $70 \div 5$ کو دوسرے طریقہ سے کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔
لوکیش لکھتا ہے۔



$$\begin{array}{r} 5 + 6 \\ 5 \overline{) 70} \\ - 25 \\ \hline 45 \\ - 30 \\ \hline ? \end{array}$$

پہلے میں ہر ایک کو 5 روپے دیتا ہوں۔

میں نے $25 = 5 \times 5$ روپے بانٹ دیے۔ اگلی بار میں ہر

ایک کو 6 روپے اور دیتا ہوں۔

میں نے 30 روپے اور بانٹ دیے۔

اب میرے پاس _____ روپے بچے ہیں۔

لوکیش باقی بچے ہوئے پیسے کو کیسے بانٹے گا؟ اس کو پورا کیجیے تو ہر بچے کو _____ = $5 + 6 +$ _____ روپے ملے۔

اپنے جواب کی جانچ کرو! اپنے جواب کو 5 سے ضرب کیجیے اور دیکھیے کہ کیا 70 حاصل ہوا۔ کیا تمہارا جواب صحیح ہے؟



آپ کا طریقہ

* اب آپ اپنا خود کا طریقہ استعمال کر کے 70 روپے کو 5 لوگوں میں برابر بانٹیں۔ اگر آپ چاہیں تو آپ ہر ایک کو 2 روپے دینے سے شروعات کر سکتے ہیں۔ یا پھر آپ ہر ایک کو 11 روپے دینے سے بھی شروعات کر سکتے ہیں۔



کیا آپ ہر ایک کو 15 روپے دینے سے شروعات کر سکتے ہیں؟

اس کو کرنے کی کوشش کیجیے۔

(د) $90 \div 6$

(ج) $3 \overline{) 69}$

(ب) $84 \div 2$

(ا) $5 \overline{) 65}$

(ه) $2 \overline{) 428}$

(و) $232 \div 2$

(ز) $9 \overline{) 108}$

(ح) $4 \overline{) 72}$

بچے اور ان کے دادا جی

راشی، سیما، مردول، روہت اور لوکیش نے اپنے دادا جی سے میلے کے لیے پیسے مانگے۔

میری جیب میں 70 روپے ہیں بتاؤ کہ میں کس طرح ان کو تمہارے درمیان برابر تقسیم کروں اگر تمہارا جواب صحیح ہوگا تو تمہیں یہ پیسے مل جائیں گے۔



ایک طریقہ

راشی اور سیما نے تھوڑی دیر کے لیے سوچا اور بولیں۔ ہمیں معلوم ہے کہ $70 \div 5$ کیسے کرتے ہیں۔

سیما نے لکھنا شروع کیا اور بولی

$$\begin{array}{r}
 10 \\
 5 \overline{) 70} \\
 \underline{- 50} \\
 20
 \end{array}$$

پہلے میں 10 روپے ہر ایک کو دیتی ہوں ←

اس طرح میں نے بانٹے $50 = 5 \times 10$ روپے ←

20 روپے ابھی بھی بچے ہیں ←

راشی اسے اس طرح پورا کرتی ہے۔ وہ کہتی ہے۔

$$\begin{array}{r}
 10 + 4 \\
 5 \overline{) 70} \\
 \underline{- 50} \\
 20 \\
 \underline{- 20} \\
 0
 \end{array}$$

میں ہر ایک کو 4 روپے زیادہ دیتی ہوں۔ اس طرح میں نے 20 روپے بانٹے۔

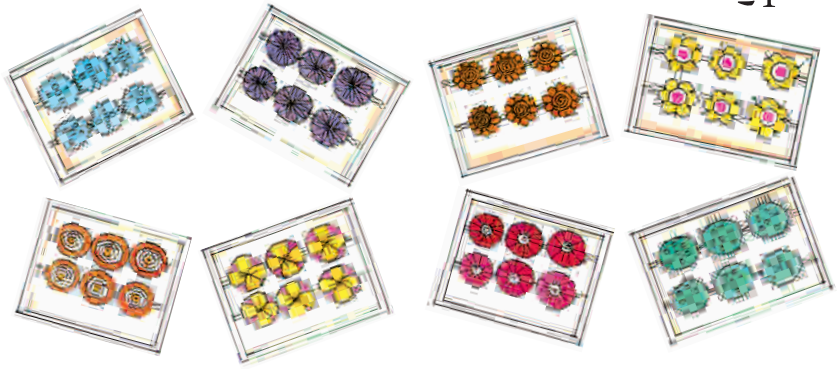
اب کچھ بھی نہیں بچا۔ اور پورا پیسہ برابر برابر بٹ گیا۔

اس طرح ہر ایک $14 = 10 + 4$ روپے پاتا ہے۔

یہ طریقہ درحقیقت اس لیے ہے کہ بچے کس طرح تقسیم کرتے ہیں جب وہ کچھ چیزوں کو بار بار بانٹتے ہیں۔ اس کیس میں، وہ پہلے ہر ایک کو 10 روپے دے سکتے ہیں اور پھر بقیہ رقم کو دوسرے راؤنڈ میں بانٹیں۔ یہ لوگ ایسا بھی کر سکتے ہیں کہ پہلے راؤنڈ میں وہ ہر ایک کو 5 روپے بانٹیں۔ بچے اس طرح کئی طریقوں سے تقسیم کے عمل کو مکمل کر سکتے ہیں۔ یہ اس طریقہ کی خوبصورتی ہے۔

1-

یہاں پر راکھی کے 8 پیکٹ
ہیں۔
ہر پیکٹ میں 6 راکھیاں
ہیں۔



آپ کا سوال:

2-

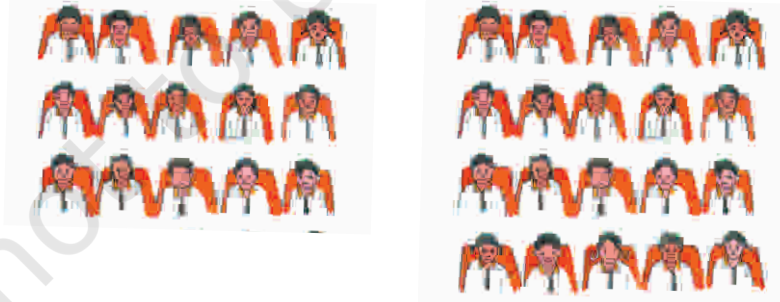


یہاں پر شکر کے 10 پیکٹ ہیں

سوربھ نے سبھی پیکٹوں کے لیے 110 روپے ادا کیے۔

آپ کا سوال:

3-



یہاں پر 7 قطاروں میں 35 طالب علم ہیں۔ ہر قطار میں طلباء کی برابر تعداد ہے۔

آپ کا سوال:

(i) میرا نے 204 موم بتیاں بازار میں بیچنے کے لیے بنائیں اس نے 6 موم بتی کا ایک پیکٹ بنایا۔ وہ کتنے پیکٹ بنائے گی؟



اگر وہ انھیں 12 موم بتی کے پیکٹ میں پیک کرتی ہے تو وہ کتنے پیکٹ بنائے گی۔

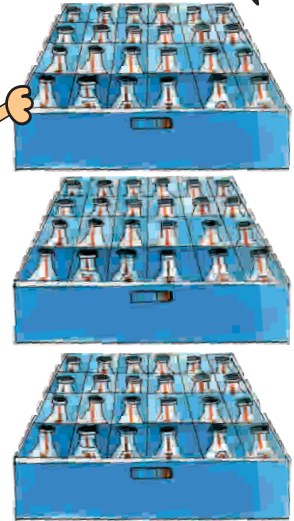
(ii) یوم کھیل کود پر، اسکول کے میدان میں 161 بچے ہیں۔ وہ 7 برابر قطاروں میں کھڑے ہیں۔ ہر ایک قطار میں کتنے بچے ہوں گے؟

کہانی کے سوالات

سرشٹی کی دادی اسے سوالات قائم کرنے کے لیے کہہ رہی ہیں۔

اس تصویر کی طرف دیکھو اور اس پر ایک سوال بناؤ

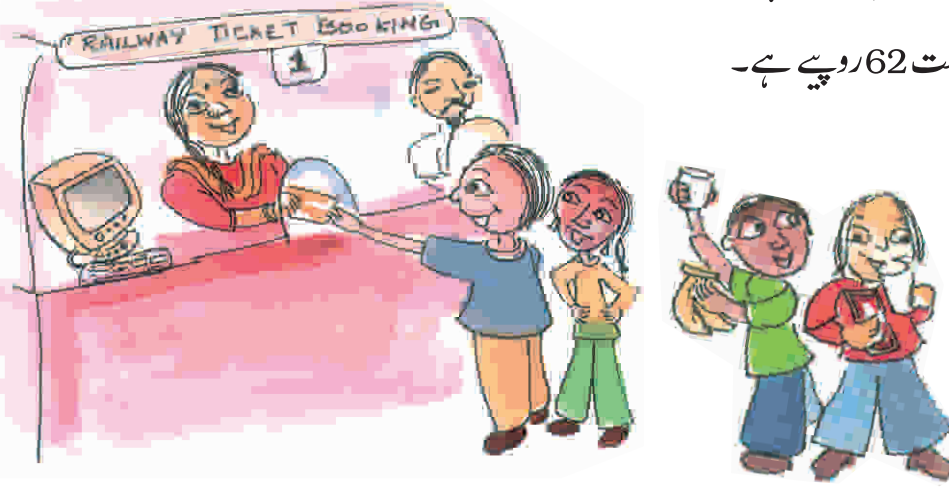
یہاں پر تین کریٹیں ہیں۔
ہر کریٹ میں 24 بوتلیں ہیں
میرا سوال: ان سب میں کل کتنی بوتلیں ہیں؟



اب آپ دوسری تصویروں کو دیکھیے اور سرشٹی کی طرح سوال بنانے کی کوشش کیجیے۔

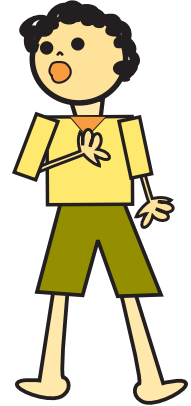
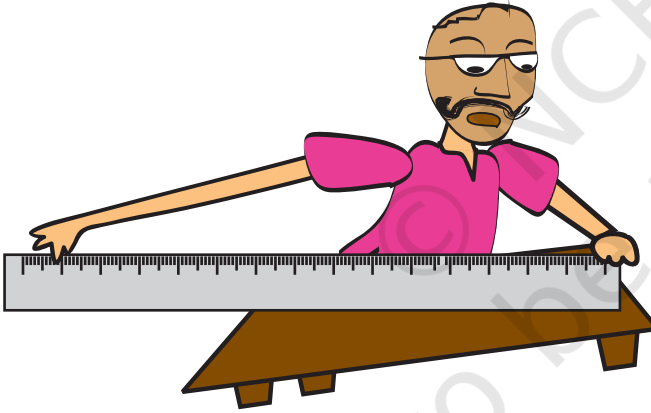
4- ہری، سیما، چنکو اور لکشمی گواہی جارہے ہیں۔

ریل کے ایک ٹکٹ کی قیمت 62 روپے ہے۔



آپ کا سوال

5- ایک میٹر کپڑے کی قیمت 20 روپے ہے۔ لال بیک نے کچھ کپڑا خریدا اور 140 روپے ادا کیے۔



آپ کا سوال:

جوابات کا بھی اندازہ لگائیے

