

ضرب اور تقسیم

حیدرآباد کا مہاتما گاندھی بس اسٹیشن ایک مصروف ترین بس اسٹیشن ہے۔ جہاں سے تلنگانہ کے مختلف اضلاع اور بڑے شہروں کے لیے بسیں روانہ ہوتی ہیں۔



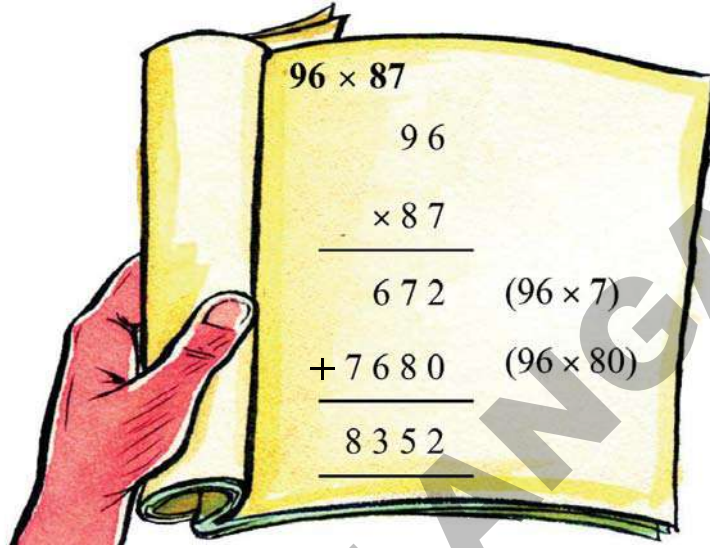
درج ذیل جدول میں حیدرآباد سے ورنگل نگر جانے کے لیے مختلف اقسام کی بسوں کا کرایہ دیا گیا ہے۔

ایکسپریس	—	₹ 96
ڈیلیکس	—	₹ 135
اندر (ایئر کنڈیشن)	—	₹ 171

ایک دن صبح 9 بجے سے 10 بجے کے درمیان 87 افراد نے ایکسپریس بس کے ٹکٹ خریدے۔ اس دوران 61 ٹکٹ ڈیلیکس بس کے اور 36 ٹکٹ اندر (ایئر کنڈیشن) بس کے فروخت ہوئے۔

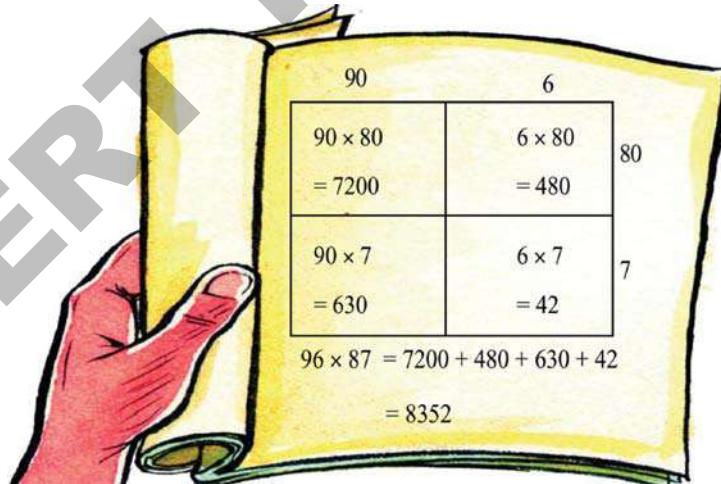
ناگیشور ایک ٹکٹ فروش ہے اور اس کو ہر ایک گھنٹے میں فروخت کی گئی ٹکٹوں کا ریکارڈ درج کرنا پڑتا ہے۔ اُس دن کمپیوٹر خراب تھا لہذا وہ نوٹ بک میں ضرب دے رہا ہے۔

اس نے ایکسپریس بس کے ٹکٹوں کے ذریعے حاصل شدہ رقم کا حساب اس طرح کیا۔



$$\begin{array}{r}
 96 \times 87 \\
 \quad 96 \\
 \times 87 \\
 \hline
 672 \quad (96 \times 7) \\
 + 7680 \quad (96 \times 80) \\
 \hline
 8352
 \end{array}$$

اس نے اپنے دوست رامو کو حساب دکھا کر اس کی جانچ کے لیے کہا کہ اس کا جواب درست ہے یا نہیں۔ رامو نے اس طرح ضرب دیا۔



90	6	
90×80	6×80	80
$= 7200$	$= 480$	
90×7	6×7	7
$= 630$	$= 42$	
$96 \times 87 = 7200 + 480 + 630 + 42$		
$= 8352$		

کیا ناگیشور نے ایکسپریس کے کرایوں کا حساب صحیح کیا؟
آپ! ناگیشور اور رامو کے ضرب دینے کے طریقوں کے بارے میں اپنے دوستوں سے تبادلہ خیال کیجیے۔

ناگیشور نے ڈیلیکس بس کے کرایوں سے حاصل شدہ رقم کا حساب اس طرح کیا۔

ایک ڈیلیکس بس کے ٹکٹ کی قیمت ₹ 135 =

مسافروں کی تعداد جنہوں نے ڈیلیکس بس کا ٹکٹ خریدا 61 =

جملہ حاصل شدہ رقم 135 x 61 =

$$\begin{array}{r} 135 \\ \times 61 \\ \hline 135 \quad (135 \times 1) \\ + 8100 \quad (135 \times 60) \\ \hline 8235 \end{array}$$

ڈیلیکس بس سے حاصل شدہ جملہ رقم ₹ 8235 =

رامونے اس حساب کی جانچ اس طرح کی۔

100	30	5	
100 x 60 = 6000	30 x 60 = 1800	5 x 60 = 300	60
100 x 1 = 100	30 x 1 = 30	5 x 1 = 5	1
135 x 61	= 6000 + 1800 + 300 + 100 + 30 + 5		
	= 8235		

a۔ اب آپ ان دونوں طریقوں کو استعمال کرتے ہوئے اندرا (ایرکنڈیشن) بس سے حاصل شدہ رقم کا حساب کیجیے۔

کرکٹ کی دنیا میں سچن ٹنڈولکر کا ریکارڈ

سچن ٹنڈولکر نے ستمبر 2012ء تک ٹسٹ کرکٹ میں 15333 رن اور ایک روزہ میچوں میں 18426 رن بنائے۔ درج ذیل جدول ٹسٹ کرکٹ اور ایک روزہ کرکٹ میں بنائے گئے 100 رن اور 50 رن کی تفصیلات دی گئی ہیں۔

میچ کی نوعیت	100 رن	50 رن
ٹسٹ کرکٹ	51	65
ایک روزہ	49	96

- (a) سچن ٹنڈولکر نے ٹسٹ کرکٹ میں 100 رنوں کے ذریعہ جملہ کتنے رن بنائے؟
 (b) سچن نے ٹسٹ کرکٹ میں 50 رنوں کے ذریعہ جملہ کتنے رن بنائے؟
 (c) سچن نے ٹسٹ کرکٹ میں 100 رنوں اور 50 رنوں کے ذریعہ جملہ کتنے رن بنائے؟
 (d) سچن ٹنڈولکر نے ایک روزہ کرکٹ میں 100 رنوں کے ذریعہ جملہ کتنے رن بنائے؟
 (e) سچن نے ایک روزہ کرکٹ میں 50 رنوں کے ذریعہ جملہ کتنے رن بنائے؟
 (f) سچن نے ٹسٹ کرکٹ میں 100 رنوں اور 50 رنوں کے علاوہ کتنے رن بنائے؟
 (g) اوپر دی گئی معلومات پر مزید سوالات بنائیے۔

ہاسٹل کا باورچی خانہ

ایک ہاسٹل میں ایک ماہ کے پکوان کے لیے خریدی گئی اشیاء ذیل کے جدول میں دی گئیں ہیں۔

اشیا	مقدار (کلوگرام میں)	قیمت فی کلوگرام (روپے)	جملہ قیمت
چاول	600	25	
تورداں	45	50	
پکوان کا تیل	30	125	
مسورداں	15	75	
روا	15	25	

- (a) اوپر دی گئی اشیاء کی جملہ قیمت کیا ہوگی؟
 (b) اسی طرح کے پر مزید عبارتی سوالات بنائیے؟



چاک کا بکس

ایک چاک کے بکس میں 100 چاک ہیں۔

- (a) 2 بکس میں..... چاک ہوں گے
 (b) 8 بکس میں..... چاک ہوں گے
 (c) 16 بکس میں..... چاک ہوں گے
 (d) 18 بکس میں..... چاک ہوں گے
 (e) 36 بکس میں..... چاک ہوں گے
 (f) 72 بکس میں..... چاک ہوں گے

اگر ایک بڑے کارٹون میں چاک کے 10 بکس آتے ہوں تب بتاؤ اس میں موجود چاک کی تعداد کیا ہوگی؟.....

- (a) ایسے 2 کارٹون میں..... چاک ہوں گے
 (b) ایسے 4 کارٹون میں..... چاک ہوں گے
 (c) ایسے 6 کارٹون میں..... چاک ہوں گے
 (d) ایسے 8 کارٹون میں..... چاک ہوں گے
 (e) ایسے 10 کارٹون میں..... چاک ہوں گے

کوشش کیجئے

1۔ ترتیب پر غور کیجئے اور خالی جگہوں کو پُر کیجئے۔

$$2 \times 200 = 400$$

$$2 \times 300 = 600$$

$$2 \times 400 = 800$$

$$3 \times 200 = 600$$

$$3 \times 300 = 900$$

$$3 \times 400 = 1200$$

$$4 \times 200 = 800$$

$$4 \times 300 = 1200$$

$$4 \times 400 = 1600$$

$$5 \times 200 = 1000$$

$$5 \times 300 = 1500$$

$$5 \times 400 = 2000$$

$$6 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$9 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	$9 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$	$9 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$
$10 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	$10 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$	$10 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$
$11 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	$11 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$	$11 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$
$14 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	$14 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$	$14 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$
$15 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	$15 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$	$15 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$
$25 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	$25 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$	$25 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$
$27 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	$27 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$	$27 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$
$39 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	$39 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$	$39 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$
$48 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	$48 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$	$48 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$
$50 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	$50 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$	$50 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$

2۔ چند سلسلہ دار اعداد کو 500، 600 اور 700 سے ضرب دیجیے۔ حاصل ہونے والی ترتیب پر غور کیجیے؟ کیا یہ ترتیب اوپر دی گئی ترتیب سے مشابہت رکھتی ہے؟

کیا یہ مساوی ہیں؟

1. $9 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$	2. $12 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$
$8 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$8 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$
3. $25 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$	4. $100 \times 54 = \underline{\hspace{2cm}}$
$30 \times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$	$54 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$
5. $123 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$	6. $130 \times 75 = \underline{\hspace{2cm}}$
$3 \times 123 = \underline{\hspace{2cm}}$	$75 \times 130 = \underline{\hspace{2cm}}$

آپ اپنی پسند کے دو اعداد لیجیے اور انہیں ضرب دے کر دیکھیے کہ اوپر بتایا گیا رشتہ صحیح ہے یا نہیں۔ اپنی پسند کے جتنے چاہیں اتنے اعداد کے ساتھ اس عمل کو دہرائیے۔

آپ کیا نتیجہ اخذ کر سکتے ہیں؟

یہ کیجئے

1. خالی جگہوں کو پر کیجئے

(a) $18 \times 19 = \underline{\hspace{2cm}} \times 18$

(d) $999 \times \underline{\hspace{2cm}} = 1 \times 999$

(b) $49 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}} \times 49$

(e) $900 \times 7 = 7 \times \underline{\hspace{2cm}}$

(c) $16 \times 56 = 56 \times \underline{\hspace{2cm}}$

(f) $\underline{\hspace{2cm}} \times 145 = 99 \times 145$

کپڑوں کی خریداری

امجد اپنے لیے شرٹ خریدنے بازار جاتا ہے۔

جب وہ دکان میں داخل ہوا تو دکاندار نے بتایا کہ چار رنگ کے شرٹس ہیں جو نیلے، سفید، گلابی اور سبز رنگ کے ہیں اور ہر رنگ کے 3 مختلف ڈیزائن ہیں۔ چوڑی دائرہ دھاری دار اور سادے۔ کتنے اقسام کے شرٹس دکان میں موجود ہیں تاکہ امجد ایک شرٹ کا انتخاب کر سکے



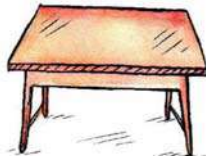
ہر رنگ میں موجود شرٹ کی تعداد = 4

ہر ڈیزائن میں موجود شرٹ کی تعداد = 3

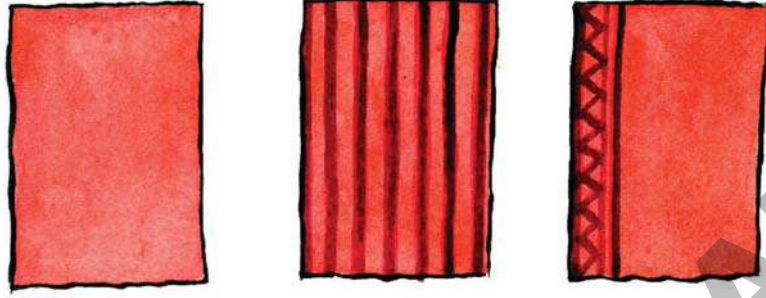
جملہ شرٹ کی تعداد جس میں سے امجد شرٹ کا انتخاب کرے گا $12 = 3 \times 4 =$ شرٹس

یہ کیجئے

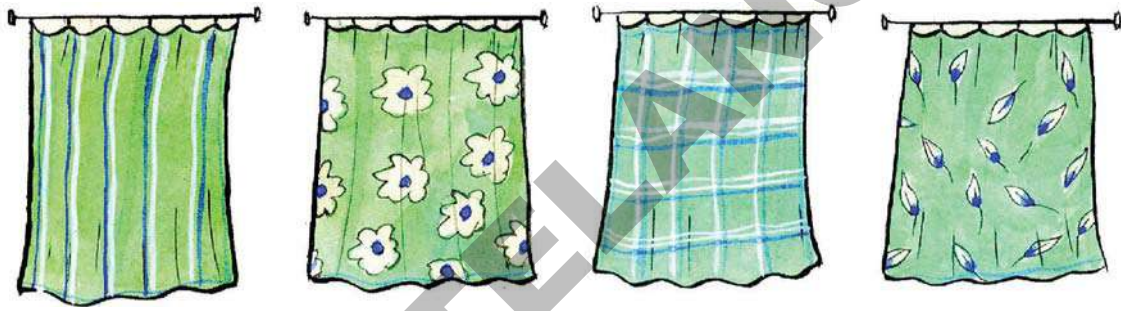
1. ایک فرنیچر کی دکان میں پلاسٹک اور لکڑی کے میز فروخت کئے جاتے ہیں۔ دونوں اقسام میں میز دائروی، مستطیلی اور مربعی شکل میں دستیاب ہیں۔ سلیم اپنے گھر کے لیے ایک میز خریدنے جاتا ہے۔ تب اس دکان میں دستیاب میز کی اقسام میں سے سلیم کسی ایک کا انتخاب کرے گا۔



2۔ ایک دکاندار 8 رنگ کے منگل گیری کاٹن کے کپڑے فروخت کرتا ہے۔ ہر رنگ میں 3 ڈیزائن سادہ دھاری دار اور بارڈر والے دستیاب ہیں۔ پدما اپنے لیے سوٹ کا کپڑا خریدنے دکان جاتی ہے۔ تب وہ جملہ کتنے اقسام میں سے اپنے لیے کپڑے کا انتخاب کر سکتی ہے؟



3۔ ایک پردے کی دکان میں 8 رنگوں کے پردے دستیاب ہیں اور ہر رنگ میں 4 ڈیزائن دستیاب ہیں۔



خریدار کے لئے جملہ کتنے اقسام ہیں جن میں سے وہ ایک کا انتخاب کر سکتا ہے؟

قیمت میں اضافہ



- (a) - سورج مکھی کے تیل کی قیمت میں 10 سال میں کتنے گنا اضافہ ہوا؟
 (b) - چنے کی دال کی قیمت میں 10 سال میں کتنے گنا اضافہ ہوا؟
 (c) - 8 لیٹر سورج مکھی کے تیل کی موجودہ قیمت '10 سال قبل کی قیمت سے کتنی زیادہ ہوگی؟
 (d) - 5 کلوگرام چنے کی دال کی موجودہ قیمت '10 سال قبل کی قیمت سے کتنی زیادہ ہوگی؟

بالکل درست جواب کی ضرورت نہیں۔ صرف اندازہ لگائیے۔

1 - 2002 اور 2012 میں اشیاء ضروریہ کی قیمتیں ذیل کے جدول میں دی گئی ہیں۔

(a) اشیاء ضروریہ کی قیمتوں میں پچھلے دس سال میں کتنے گنا اضافہ ہوا۔

اشیا	2002 میں قیمت	2012 میں قیمت	قیمت میں تقریباً کتنے گنا اضافہ ہوا ہے
پٹرول	₹ 35	₹ 72	
LPG	₹ 181	₹ 384	
رائی کا تیل	₹ 35	₹ 100	
دودھ	₹ 12	₹ 30	

(b) آپ اپنی پسند کی مختلف اشیاء کی قیمتوں کی فہرست بنائیے اور بتائیے کہ اوپر دیئے گئے وقفہ کے دوران ان اشیاء کی قیمت میں کتنے گنا اضافہ ہوا؟

2 - سدھا کی ایک دن کی آمدنی ₹ 189 ہے اور رادھا کی ₹ 112 ہے۔ تب بتائیے کہ ان میں سے ہر ایک کی 30 دن کی آمدنی کیا ہوگی؟

3 - پوچم پلی کپڑے کی ایک میٹر کی قیمت ₹ 194 ہے۔ تب بتائیے کہ 79 میٹر کپڑے کی قیمت کیا ہوگی۔

4 - گیہوں کے آٹے کے 5 کلوگرام کے پیاکٹ کی قیمت ₹ 124 ہے۔ تب بتائیے ایسے 42 پیاکٹ کی قیمت کیا ہوگی؟

5 - 523 اور 63 کا حاصل ضرب کتنا ہوگا؟

- 1- ایک کسان کو 30 تھیلے دھان کی پیداوار حاصل ہوئی۔ اس نے 20 تھیلے 400 روپے فی تھیلے کی قیمت کے حساب سے فروخت کیا۔ باقی چاول کے تھیلے فی تھیلہ 350 روپے سے فروخت کیا۔ تب اس کو جملہ کتنی رقم حاصل ہوئی؟
- 2- اگر ایک لڑکے کے پاس 26 لڑکیاں ہیں تب ایسے 385 باکس میں کتنے لڑکے ہوں گے؟
- 3- ایک سنیما گھر میں کرسیوں کے 47 صف ہیں اور ایک صف میں 29 افراد بیٹھ سکتے ہیں۔ تب بتائیے کہ سنیما گھر میں جملہ کتنے افراد بیٹھ سکتے ہیں؟
- 4- حیدرآباد سے ننگلڈہ جانے کے لیے بس کا کرایہ فی بچہ 65 روپے اور بڑوں کے لیے فی کس 110 روپے ہے۔ تب بتائیے کہ 3 بچوں اور 4 بڑوں کے لیے جملہ کتنا کرایہ درکار ہے؟
- 5- ایک کمرہ کا ماہانہ کرایہ 950 روپے ہے تب بتائیے کہ دو سال کے لیے کتنا کرایہ ہوگا؟
- 6- عائشہ جماعت پنجم کی طالبہ ہے اور وہ دس سال کی ہے۔ اس کے والد کی عمر اس کی عمر کا 4 گنا ہے تب اس کے والد کی عمر کیا ہوگی؟
- 7- ایک باغ میں 125 صفوں میں درخت لگے ہوئے ہیں اور ہر صف میں 75 درخت ہیں تب باغ میں موجود درختوں کی تعداد کیا ہوگی۔
- 8- 104 ہفتوں میں کتنے دن ہوتے ہیں؟
- 9- ایک سیکل کی قیمت 2850 روپے ہے خالد نے 3 سیکل خریدے اور دکاندار کو 9000 روپے دیے۔ تب بتائیے کہ دکاندار خالد کو کتنے روپے واپس کرے گا؟

ٹیچر نے تختہ سیاہ پر یہ سوال لکھا۔

حساب کرنے سے قبل
جواب کا اندازہ لگائیے

اگر 2002ء میں ڈیزل کی قیمت 23 روپے فی لیٹر تھی
تب بتائیے 975 روپے میں کتنے لیٹر ڈیزل خریدا جا
سکتا ہے؟

خالد نے اس سوال کو اس طرح حل کیا

$$\begin{array}{r}
 20 + 20 + 2 \\
 23 \overline{)975} \\
 \underline{460} \\
 515 \\
 \underline{460} \\
 55 \\
 \underline{46} \\
 9
 \end{array}$$

کپیل نے اس سوال کو اس طرح حل کیا

$$\begin{array}{r}
 10 + 10 + 10 + 10 + 2 \\
 23 \overline{)975} \\
 \underline{230} \\
 745 \\
 \underline{230} \\
 515 \\
 \underline{230} \\
 285 \\
 \underline{230} \\
 55 \\
 \underline{46} \\
 9
 \end{array}$$

نسیم نے اس طرح حل کیا

$$\begin{array}{r}
 42 \\
 23 \overline{)975} \\
 \underline{92} \\
 55 \\
 \underline{46} \\
 9
 \end{array}$$

- (a) کیا تمام جواب صحیح ہیں؟ آپ اپنے ٹیچر اور دوستوں کی جانب سے کئے گئے تقسیم کے طریقوں میں پائے جانے والے فرق پر تبادلہ خیال کیجیے۔
- (b) اگر ڈیزل کی قیمت ₹49 فی لیٹر ہو تب بتائیے کہ آپ 2012 ₹ میں کتنے لیٹر ڈیزل خرید سکیں گے؟ حساب کرنے سے قبل اندازہ لگائیے۔

ذیل کے جدول کو مکمل کیجئے۔

سوال	خارج قسمت	باقی
$300 \div 100$		
$425 \div 100$		
$682 \div 100$		
$810 \div 100$		
$905 \div 100$		
$1500 \div 100$		
$4320 \div 100$		
$5002 \div 100$		
$6123 \div 100$		
$7999 \div 100$		

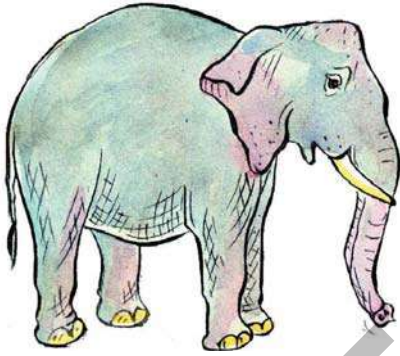
سلیم کا مویشی گاہ (فارم)

سلیم کی اپنی ایک مویشی گاہ ہے۔ اس کے مویشی گاہ میں 27 گائیں 18 بھینسیں اور 200 مرغیاں موجود ہیں۔ درج ذیل جدول میں ایک دن میں مختلف جانور اور پرندوں کے لئے درکار غذا اور پانی کی مقدار دی گئی ہے۔

جانور / پرندے	درکار پانی (لیٹر میں)	درکار غذا (کلوگرام)
گائے	50	12
بھینس	65	15
مرغیاں (فی 100)	25	5

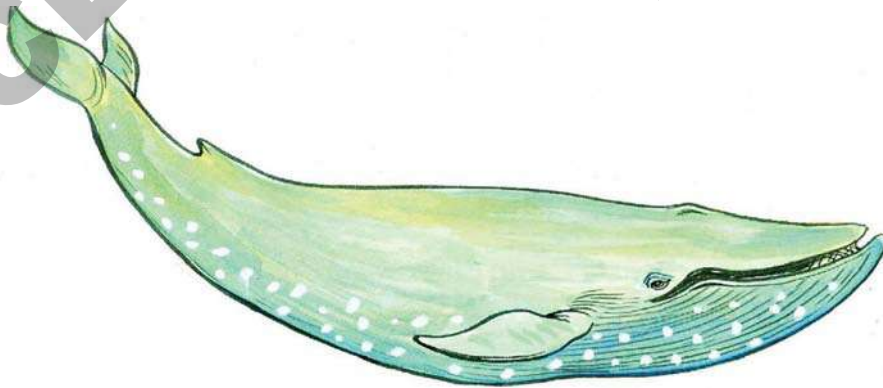
1. (a) سلیم کو ہر روز تمام جانوروں کے لیے کتنا پانی درکار ہوگا؟
 (b) گائے اور بھینسوں کے لیے سلیم کو کتنے کلوگرام گھانس کی ضرورت ہوگی؟
 (c) اگر روزانہ 13 گائیں 24 لیٹر دودھ اور 14 گائیں 29 لیٹر دودھ دیتی ہیں تو بتائیے کہ ہر دن کتنے لیٹر دودھ حاصل ہوگا؟

2. (a) ایک دن میں مرغیاں 180 انڈے دیتی ہیں۔ اگر ان انڈوں کو ایک پیاکٹ میں 6 کے حساب سے جمانے پر بتلائیے کہ کتنے پیاکٹ تیار ہونگے؟
 (b) اگر اوپر دیئے گئے انڈوں کی تعداد کو فی پیاکٹ میں 6 کے بجائے 12 رکھا جائے تب بتائیے کہ اس طرح کے کتنے پیاکٹ تیار ہونگے؟
 (c) اگر اوپر بتائے گئے انڈوں کو فی پیاکٹ 30 کے حساب سے جمانے پر کچھ انڈے باقی رہ جائیں گے۔ اگر ایسا ہو تو باقی بچنے والے انڈوں کی تعداد کیا ہوگی؟



- دنیا کے سب سے بڑے جانوروں کو کتنی غذا اور پانی چاہیئے؟
 (a) ایک ہاتھی کو روزانہ 80 لیٹر پانی، 150 کلوگرام گھاس اور درختوں کی چھال کی ضرورت ہوتی ہے۔ تب بتلائیے کہ ایک ہاتھی کو 7 دنوں کے لیے کتنا پانی اور غذا چاہیئے؟

- (b) ایک نیلی ویل مچھلی کو ایک دن میں ہاتھی سے 40 گنا زیادہ پانی اور 6 گنا زیادہ غذا درکار ہوتی ہے۔ تب بتائیے کہ نیلی ویل مچھلی کو ایک دن میں کتنے کلوگرام غذا اور کتنے لیٹر پانی کی ضرورت پڑتی ہے؟



بالکل درست جواب معلوم کرنے کی ضرورت نہیں صرف اندازہ لگائیے!

ذیل میں تلنگانہ کے مختلف شہروں کے درمیان فاصلہ دیا گیا ہے۔

52 کلومیٹر	سری سلہ اور کاماریڈی
236 کلومیٹر	حیدرآباد اور میڈارام
212 کلومیٹر	نرمل اور ونگل
265 کلومیٹر	میڈچل اور عادل آباد
119 کلومیٹر	نلگنڈہ اور گجویل
297 کلومیٹر	اوتھور اور ایٹور ونا گارم
436 کلومیٹر	باسرا اور بھدررا چلم

ایک کار ایک لیٹر پٹرول میں 25 کلومیٹر سفر کرتی ہے تب بتائیے کہ مندرجہ بالا ہر سفر کے لیے کتنا پٹرول درکار ہے؟

ضرب اور تقسیم

(a) $4 \times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $100 \div \underline{\hspace{2cm}} = 25$

(b) $8 \times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} \div 8 = 25$

(c) $2 \times 50 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $100 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

(d) $4 \times 50 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $200 \div \underline{\hspace{2cm}} = 50$

(e) $75 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $150 \div \underline{\hspace{2cm}} = 75$

(f) $75 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $300 \div \underline{\hspace{2cm}} = 4$

(g) $125 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 125
 $\underline{\hspace{2cm}} \div 4 = 125$

(h) $125 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $1000 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

ٹیچر نے تقسیم کا یہ سوال تختہ سیاہ پر لکھا

$$50 \div 3 = ?$$

اور نسیرین نے اس طرح کیا

$$\begin{array}{r} 15 \downarrow \\ 3 \overline{) 50} \\ - 3 \\ \hline 20 \\ - 15 \\ \hline 5 \end{array}$$

اس سوال کو نسیم نے اس طرح کیا

$$\begin{array}{r} 16 \downarrow \\ 3 \overline{) 50} \\ - 3 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

نسیم اور نسیرین نے آپس میں بحث شروع کر دی کہ دونوں کا اپنا اپنا جواب صحیح ہے۔ پھر انھوں نے یہ طے کیا کہ اپنی تقسیم کی جانچ کریں۔

دونوں نے مقسوم علیہ کو خارج قسمت سے ضرب دے کر
حاصل ضرب میں باقی کو جمع کیا

نسیم کی تقسیم کی جانچ

$$\begin{aligned} 3 \times 16 &+ 2 \\ = 48 &+ 2 \\ = 50 \end{aligned}$$

نسیرین کی تقسیم کی جانچ

$$\begin{aligned} 3 \times 15 &+ 5 \\ = 45 &+ 5 \\ = 50 \end{aligned}$$

نسیم اور نسیرین دونوں کو جانچ کے بعد جو جواب حاصل ہوا وہ مقسوم 50 کے مساوی ہے۔ لہذا دونوں نے پھر سے تکرار شروع کر دی کہ اپنا اپنا جواب صحیح ہے۔

کیا باقی، مقسوم علیہ سے
زیادہ ہو سکتا ہے

کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ کس نے صحیح تقسیم کیا؟ آپ اپنے دوستوں سے تبادلہ خیال کیجیے
کہ نسیم اور نسیرین کے جواب کیوں مختلف ہیں۔

- 1- ذیل میں دیے گئے بعض تقسیم کے طریقے صحیح نہیں ہیں۔ آپ ان غلطیوں کی نشاندہی کیجیے اور ان غلطیوں کی وجوہات پر دوستوں سے تبادلہ خیال کیجئے۔

$\begin{array}{r} 11 \downarrow \\ 4 \overline{) 404} \\ 450 \\ \underline{004} \\ 4 \\ \underline{0} \end{array}$	$\begin{array}{r} 05 \downarrow \\ 4 \overline{) 25} \\ 0 \\ \underline{25} \\ 20 \\ \underline{5} \end{array}$	$\begin{array}{r} 14 \downarrow \\ 3 \overline{) 312} \\ 3 \\ \underline{012} \\ 12 \\ \underline{0} \end{array}$	$\begin{array}{r} 50 \downarrow \\ 12 \overline{) 602} \\ 60 \\ \underline{002} \\ 0 \\ \underline{2} \end{array}$	$\begin{array}{r} 81 \downarrow \\ 9 \overline{) 729} \\ 72 \\ \underline{009} \\ 9 \\ \underline{0} \end{array}$
$\begin{array}{r} 100 \downarrow \\ 9 \overline{) 908} \\ 9 \\ \underline{08} \\ 00 \\ \underline{8} \end{array}$	$\begin{array}{r} 101 \downarrow \\ 8 \overline{) 809} \\ 8 \\ \underline{09} \\ 09 \\ \underline{00} \end{array}$	$\begin{array}{r} 58 \downarrow \\ 17 \overline{) 774} \\ 65 \\ \underline{124} \\ 104 \\ \underline{20} \end{array}$	$\begin{array}{r} 43 \downarrow \\ 22 \overline{) 963} \\ 88 \\ \underline{83} \\ 66 \\ \underline{17} \end{array}$	

- 2- ایک نمائش کے داخلہ ٹکٹ کی قیمت بچوں کے لیے ₹6 اور بالغوں کے لیے ₹10 مقرر ہے۔ اگر ایک خاندان ٹکٹوں کے لیے ₹58 خرچ کرتا ہے تو بتائیے کہ اس خاندان میں کتنے بچے اور کتنے بالغ ہیں؟
- 3- مہر جبین نے چند بسوں اور کاروں کے 32 پہیوں کی گنتی کی۔ اگر ایک بس کو 6 پہیے اور کار کو 4 پہیے ہیں تو بتائیے کہ کتنی بسیں اور کتنی کاریں موجود تھیں؟

انوکھی تقسیم

- ♦ کوئی تین متصلہ ہندسوں سے تین ہندسی عدد لکھیے۔
- ♦ مثال: 456
- ♦ عدد 456 کو 3 سے تقسیم کیجیے۔
- ♦ کیا یہ 3 سے مکمل تقسیم ہوتا ہے
- ♦ اب ایسے ہی مزید متصلہ ہندسے لے کر اس عمل کو دہرائیے۔

مشق

- 1۔ کاشت کاری کے مقصد سے روبینہ نے ₹9750 قرض لیے۔ یہ رقم اسے 6 ماہ کے اندر مساوی قسطوں میں ادا کرنی ہے۔ تب بتائیے کہ اسکو ہر ماہ کتنی رقم ادا کرنی ہوگی؟
- 2(a) سیب کے ایک باغ سے 936 سیب توڑے گئے۔ انھیں 12 ڈبوں میں پیک کرتے ہوئے انھیں فروخت کے لیے مارکٹ بھیجا گیا۔ اگر ہر ڈبے میں سیب کی تعداد مساوی ہو تو بتاؤ کہ ہر ایک ڈبے میں کتنے سیب رکھے گئے؟
- 2(b) مارکٹ میں ایک سیب 14 ₹ کے حساب سے فروخت کیا گیا تو بتاؤ کہ سیب کا ہر ڈبہ کتنے روپیوں میں فروخت کیا جائے گا؟
- 3۔ کل 216 موز میں کتنے درجن موز ہوں گے؟
- 4۔ 771 میں کتنے سو ہوں گے؟ باقی کتنا بچے گا؟
- 5۔ 7645 میں کتنے ہزار ہوں گے؟ باقی کتنا ہوگا؟
- 6۔ 104 ہفتوں میں کتنے دن ہوتے ہیں؟
- 7۔ 150 دنوں میں کتنے ہفتے ہوتے ہیں؟
- 8۔ اگر آپ ایک دن میں 8 صفحات پڑھیں تو 120 صفحات پڑھنے کے لیے کتنے دن درکار ہوں گے؟
- 9۔ انارم پرائمری اسکول کی جماعت اول میں 21 بچے ہیں۔ جماعت دوم میں 24، جماعت سوم میں 32، جماعت چہارم میں 30 اور جماعت پنجم میں 18 طلبہ ہیں۔ ہر بچے کے دوپہر کے کھانے کا خرچ 4 ₹ ہو تو ایک دن میں اسکول کے دوپہر کے کھانے کے اخراجات کیا ہوں گے؟ اسکول کے دوپہر کے کھانے کا ماہانہ خرچ کیا ہوگا؟
- 10۔ سرسلہ کپڑے کی ایک تھان میں 79 میٹر کپڑا ہوتا ہے پوچم پٹی کپڑے کی تھان میں 56 میٹر کپڑا ہوتا ہے۔ سرسلہ کپڑا فی میٹر 128 ₹ اور پوچم پٹی کپڑا فی میٹر 217 ₹ کے حساب سے فروخت کیا گیا۔ اگر دکان دار نے دونوں تھان ایک ہی ماہ میں فروخت کر دئے تو بتاؤ کہ اس کو کتنی رقم حاصل ہوئی؟