



۱۴ - تقسیم : حصہ ۲

● عبارتی مثالیں :

◆ ۵۶ بیاضیں ۷ طلبہ میں برابر تقسیم کیجیے۔

ہر ایک کو کتنی بیاضیں ملیں گی؟

ہر ایک کو ۸ بیاضیں ملیں گی۔

$$\begin{array}{r} 8 \\ 7 \overline{) 56} \\ \underline{56} \\ 00 \end{array}$$

مشق

ذیل کی مثالیں حل کیجیے :

$$3 \overline{) 90}$$

(۱) تین کمپاس کی پیٹیوں کی کل قیمت ۹۰ روپے ہے تو ایک کمپاس پیٹی کی قیمت کتنی ہوگی؟

$$4 \overline{) 92}$$

(۲) چار کلوگرام گیہوں کی قیمت ۹۲ روپے ہے تو ایک کلوگرام گیہوں کی قیمت کتنی ہے؟

$$4 \overline{) 31}$$

(۳) ۳۱ لٹر دودھ ۴ لٹر سمائی کے برتن میں ڈالا گیا تو ایسے کتنے برتن پورے بھرے جائیں گے اور پورے نہ بھرے ہوئے برتن میں کتنا دودھ ہوگا؟

$$4 \overline{) 29}$$

(۴) ایک قطار میں ۷ پودوں کے حساب سے ۴۹ پودے باغ میں لگانے ہیں تو پودوں کی کتنی قطاریں بنیں گی؟

$$5 \overline{) 40}$$

(۵) قواعد کے لیے ۵ یکساں قطاروں میں ۴۰ لڑکے کھڑے ہوئے۔ تب ایک قطار میں کتنے لڑکے کھڑے ہوئے؟

$$9 \overline{) 87}$$

(۶) ۸۷ موتی ہیں۔ ایک مالا میں ۹ موتی کے حساب سے کتنی مالاں تیار ہوں گی اور کتنے موتی باقی رہیں گے؟

- ◆ مہناز کے پاس ۱۰۰ روپے کے ۳ نوٹ، ۱۰ روپے کے ۶ نوٹ اور ۱ روپے کے ۹ سکوں کی صورت میں ۳۶۹ روپے ہیں۔ انھیں حلیمہ، نعیمہ اور سلیم میں کس طرح مساوی طور پر تقسیم کریں گے؟

پہلے ۱۰۰ روپے کے ۳ نوٹ بانٹیں گے۔ $۳ \div ۳ = ۱$

یا ۳ سے ۳ میں ۱ کی تقسیم ہوتی ہے۔ یعنی ہر ایک کو ۱۰۰ روپے کا ایک نوٹ ملے گا۔

۱۰ روپے کے ۶ نوٹ تینوں میں بانٹنا ہے $6 \div 3 = 2$

یعنی ہر ایک کو ۱۰ روپے کے ۲ نوٹ یعنی ۲۰ روپے ملیں گے۔

۹ روپے تینوں میں بانٹنا ہے۔ $9 \div 3 = 3$ یعنی ہر ایک کو ۳ روپے ملیں گے۔ اس

طرح ہر ایک کو ۱۰۰ روپے، ۲۰ روپے اور ۳ روپے یعنی ۱۲۳ روپے ملیں گے۔

مقابل میں اس تقسیم کو کھڑی ترتیب میں کر کے دکھایا گیا ہے۔

۱۲۳ خارج قسمت آیا یعنی ہر ایک کو ۱۲۳ روپے ملیں گے۔

مشق

نقصم کیے :

$$\sqrt[2]{298} \quad (2) \quad \sqrt[2]{228} \quad (3) \quad \sqrt[2]{394} \quad (2) \quad \sqrt[2]{282} \quad (1)$$

- ◆ اب ۱۰۰ روپے کے ۴ نوٹ، ۱۰ روپے کے ۶ نوٹ اور ۱ روپے کے ۵ سکوں کی صورت میں ۴۶۵ روپے کو ۵ لوگوں میں برابر تقسیم کریں گے۔

$$\begin{array}{r} \dot{\diamond} \\ 5\overline{) 265} \\ \underline{0} \\ \dot{\diamond} \\ \underline{0} \\ 2 \end{array}$$

۴۶۵ روپے میں ۱۰۰ روپے کے ۴ نوٹ ہیں۔ ۴ میں سے ۵ کا صفر گنا ہی تفریق ہو سکتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ۱۰۰ روپے کا نوٹ کسی کو نہیں مل سکتا۔ اس لیے خارج قسمت میں سیکرہ کے مقام پر ۰ لکھا۔

$$\begin{array}{r} \diamond 9 \\ \hline 5 \overline{) 265} \\ \underline{ 10} \\ 16 \\ \underline{ 15} \\ 15 \\ \underline{ 15} \\ 0 \\ \diamond 1 \end{array}$$

۱۰۰ روپے کے ۴ نوٹوں کا خُردہ کر کے ۱۰ روپے کے نوٹ لیں تو ۴۰ نوٹ اور پہلے کے ۶ نوٹ اس طرح کل ۴۶ نوٹ ہوئے۔ انھیں ۵ لوگوں میں تقسیم کریں گے۔
۹ کی تقسیم ہوگی۔

یعنی ۱۰ روپے کا ۱ نوٹ باقی رہا۔ $\rightarrow ۴۶ - ۴۵ = ۱$

۱۰ روپے کے اس نوٹ کا خردہ کرنے پر ۱۰ روپے ملے اور پہلے کے ۵ روپے مل کر
۱۵ کھلے روپے ۵ لوگوں میں بانٹیں گے۔ ۵ تھے ۱۵۔ یعنی ۳ خارج قسمت آیا۔
۰ = ۱۵ - ۱۵ باقی رہا۔

$$\begin{array}{r} \cdot 93 \\ 5 \overline{) 465} \\ \underline{ 0} \\ \cdot \downarrow \\ 46 \\ \underline{ 0} \\ 45 \downarrow \\ \cdot 15 \\ \underline{ 0} \\ 15 \\ \underline{ 0} \\ \cdot \end{array}$$

۴۶۵ روپے ۵ لوگوں میں برابر تقسیم کرنے پر ہر ایک کو ۹۳ روپے ملیں گے۔

◆ ۳ ÷ ۶۲۹ کی تقسیم کیجیے۔

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 629} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 209 \\ 3 \overline{) 629} \\ \underline{6} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

ترتیب وار سیڑھ، دہائی، اکائی کو ۳ سے تقسیم کرنا ہے۔ ۳ دونی ۶ اس لیے ۶، ۳ سے تقسیم ہوتا ہے۔ خارج قسمت میں سیڑھ کے مقام پر ۲ لکھا۔ اب ۲ دہائی نیچے اتار کر تقسیم کریں گے۔

۲ میں سے ۳ کا صفر گنا ہی تفریق کر سکتے ہیں۔ خارج قسمت میں دہائی کے مقام پر ۰ لکھا، $2 - 0 = 2$ ، یعنی ۲ دہائی باقی رہے۔ ۲ دہائی کی ۲۰ اکائی اور پہلے کی ۹ اکائی مل کر ۲۹ اکائی کو ۳ سے تقسیم کرنا ہے۔ ۳ نواں ۲۷ اس لیے خارج قسمت ۹ آتا ہے، $29 - 27 = 2$ ، اس لیے باقی ۲ اور خارج قسمت ۲۰۹ ہے۔

مشق

● ذیل کی تقسیم کیجیے :

$$\begin{array}{llll} (1) & 4 \overline{) 292} & (2) & 2 \overline{) 815} \\ (3) & 3 \overline{) 232} & (4) & 4 \overline{) 355} \\ (5) & 6 \overline{) 548} & (6) & 8 \overline{) 935} \\ (7) & 7 \overline{) 637} & (8) & 9 \overline{) 908} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 800} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 2 \overline{) 800} \\ \underline{8} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 2 \overline{) 800} \\ \underline{8} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$800 \div 2 = ?$$

مقسم ۸۰۰ اور مقسوم علیہ ۲ ہے۔ ۸ سیڑھ کو ۲ سے تقسیم کریں گے۔

۲ چوکے ۸ یعنی ۴ خارج قسمت آیا۔

خارج قسمت میں سیڑھ کے مقام پر ۴ لکھا۔

$8 - 8 = 0$ یعنی صفر سیڑھ باقی رہا۔

اب آگے ۰ دہائی کو ۲ سے تقسیم کریں گے۔ صفر کو کسی بھی عدد سے تقسیم کریں تو

خارج قسمت صفر آتا ہے۔ اس خارج قسمت میں دہائی کی جگہ صفر لکھا۔ اسی طرح آگے

۰ اکائی کو ۲ سے تقسیم کریں تو خارج قسمت ۰ آتا ہے۔ اس لیے خارج قسمت میں

اکائی کی جگہ ۰ لکھا۔ خارج قسمت ۴۰۰ آیا اور باقی صفر رہا۔

$800 \div 2$ کی تقسیم میں دہائی اور اکائی کے مقام پر صفر نہ لکھیں تو خارج قسمت ۴۰۰ کی

بجائے ۴۰ یا ۴ غلط جواب ہوگا۔

یاد رکھیے : تقسیم کا عمل کرتے وقت صفر بار تقسیم ہو تو خارج قسمت میں مناسب مقام پر صفر لکھنا ہی چاہیے۔

مشق

● تقسیم کیجیے :

$$(1) \quad 500 \div 5 \quad (2) \quad 900 \div 6 \quad (3) \quad 120 \div 4$$

$$\begin{array}{r} 037 \\ 2 \overline{) 128} \\ \underline{- 12} \\ 028 \\ \underline{- 28} \\ 00 \end{array}$$

♦ ہر بچے کو ۴ کے حساب سے ۱۲۸ گولیاں بانٹیں تو کتنے بچوں کو گولیاں ملیں گی؟

مشق

● ذیل کی مثالیں حل کیجیے :

$$9 \overline{) 126}$$

(۱) پیپر منٹ کی ۱۲۶ گولیاں ۹ بچوں میں برابر تقسیم کی گئیں تو ہر ایک بچے کو کتنی گولیاں ملیں؟

$$7 \overline{) 98}$$

(۲) ایک کھیت میں ۷ قطاروں میں ۹۸ پودے لگائے گئے۔ اگر ہر قطار میں پودوں کی تعداد مساوی ہو تو ہر قطار میں کتنے پودے لگائے گئے؟

$$3 \overline{) 132}$$

(۳) ایک کمرے میں ۳ طلبہ کے حساب سے ایک ہوٹل میں ۱۳۲ طلبہ داخل کیے گئے تو اس ہوٹل میں طلبہ کتنے کمروں میں ٹھہرائے گئے؟

$$8 \overline{) 320}$$

(۴) ہر گلدستے میں ۸ پھول کے حساب سے ۳۲۰ پھولوں کے کتنے گلدستے بنیں گے؟ کتنے پھول باقی رہیں گے؟

$$6 \overline{) 600}$$

(۵) ایک پیکٹ میں ۶ بسکٹ کے حساب سے ۶۰۰ بسکٹوں کے کتنے پیکٹ بنیں گے؟