

Division Problems

تقسیم کے سوالات

تقسیم کے سوالات پڑھانے کا طریقہ

1. بورڈ پر سوال لکھیں: $18 \div 3 =$
2. طلباء کو بتائیں کہ جو عدد تقسیم کے نشان کی بائیں طرف ہو، اس کو تقسیم کیا جاتا ہے اور جو عدد تقسیم کے نشان کی دائیں طرف ہو، اس پر تقسیم کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر دیے گئے سوال میں 18 کو 3 پر تقسیم کیا جائے گا۔
3. طلباء کو بتائیں کہ ہم 3 کا table وہاں تک پڑھیں گے کہ جواب 18 آجائے۔
4. طلباء کو 3 کے table کی دہرائی کروائیں۔
5. طلباء سے پوچھیں کہ 3 کو کس عدد سے ضرب دیا جائے کہ جواب 18 آتا ہے؟ مختلف طلباء سے جواب لینے کے بعد ان کو بتائیں کہ 3 کا table 6 تک پڑھیں تو جواب 18 آتا ہے۔ اس لیے $18 \div 3 = 6$ ہوگا۔
6. خالی جگہ میں تمام طلباء کو جواب یعنی 6 لکھنے کا کہیں۔

Teaching Single Digit Division

1. Write the question on the board: $18 \div 3 =$
2. Tell students that the number on the left side of the division symbol is to be divided by the number on the right side of the division symbol. For example, we have to divide 18 by 3 in the question.
3. Tell students we will read the table of 3 till we get 18 as answer.
4. Revise the table of 3 with the help of students.
5. Ask students "Which number is multiplied by 3 to get 18 as answer?" After taking responses from different students, tell them that we get 18 when 3 is multiplied by 6. So, $18 \div 3 = 6$
6. Ask students to write the answers in the given space.

Divide the numbers

Example

$$18 \div 3 = \boxed{6}$$

Q-1

$4 \div 1 =$

Q-2

$12 \div 1 =$

Q-3

$24 \div 1 =$

Q-4

$18 \div 2 =$

Q-5

$14 \div 2 =$

Q-6

$10 \div 2 =$

Q-7

$8 \div 2 =$

Q-8

$15 \div 3 =$

Q-9

$27 \div 3 =$

Q-10

$12 \div 3 =$

Q-11

$21 \div 3 =$

Q-12

$24 \div 4 =$

Q-13

$16 \div 4 =$

Q-14

$32 \div 4 =$

Q-15

$12 \div 4 =$

Q-16

$40 \div 4 =$

Q-17

$30 \div 5 =$

Q-18

$20 \div 5 =$

Q-19

$35 \div 5 =$

Q-20

$45 \div 5 =$

Three Digit Addition with Carry

حاصل کے ساتھ تین ہندسی جمع کے سوالات کی مشق

تین ہندسی جمع کے سوالات حل کروانے کا طریقہ

1۔ بورڈ پر درج ذیل سوال لکھیں۔

	H	T	O
	7	4	3
+	1	7	8
<hr/>			
<div style="border: 1px solid red; height: 20px; width: 100%;"></div>			

2۔ دونوں نمبروں کو اپنی place value کے لحاظ سے لکھیں اور ہر column پر اُس کی place value لکھیں

مثلاً: Ones, Tens, Hundreds:

3۔ بچوں کو بتائیں کہ ہم addition سب سے چھوٹی place value سے شروع کرتے ہیں۔

4۔ چونکہ 'Ones' کے column میں موجود اعداد کی place value سب سے کم ہے، اس لیے ہم addition اُن سے شروع کریں گے۔ 3 ones اور 8 ones کو جمع کرنے سے 11 ones آتے ہیں بچوں کو بتائیں کہ جب دو ہندسوں کو جمع کرنے پر جواب 9 سے بڑا آئے تو ہم اگلے کالم میں حاصل دے دیتے ہیں۔ اس لیے 11 ones میں سے 1 one ہم نیچے لکھیں گے اور 10 ones (یعنی 1 Ten) والے کالم کو حاصل دے دیں گے۔ اس طرح 4 Tens کی بجائے اب ہمارے پاس 5 Tens ہو جائیں گے۔

	H	T	O
	7	4 ⁵	3
+	1	7	8
<hr/>			
<div style="border: 1px solid red; height: 20px; width: 100%;"></div>			

5۔ اب ہم 5 Tens والے کالم کو جمع کریں گے۔ 5 Tens اور 7 Tens کو جمع کرنے سے 12 Tens بنتے ہیں۔ ان میں سے 2 Tens ہم نیچے لکھیں گے اور 10 Tens (یعنی 1 Hundred) والے کالم کو حاصل دے دیں گے۔ اس طرح 7 Hundreds کی بجائے اب ہمارے پاس 8 Hundreds ہو جائیں گے۔

H	T	O
8	5	3
+	1	7
2		1

6۔ اب ہم Hundreds والے کالم کو جمع کریں گے۔ 8 Hundreds اور 1 Hundred کو جمع کرنے سے 9 Hundreds بنتے ہیں۔ اس لئے ہم Hundreds والے کالم میں 9 لکھیں گے۔ یہاں ہمیں حاصل دینے کی ضرورت نہیں۔

H	T	O
8	5	3
+	1	7
9	2	1

Teaching Addition with Carry

1. Write the following problem sum on the board.

H	T	O
7	4	3
+	1	7

2. Write both numbers according to the place value of their digits and mark the place values of each column as ones, tens and hundreds
3. Tell the students that we start adding from the lowest place value or the right hand side of the sum.
4. Digits in ones column have lowest place value so we will add ones first. We get 11 ones by adding 8 and 3. Tell students that if we get a number more than 9, we give carry to the next column. So, we will write 1 under ones column and carry 10 ones (1 Ten) to the Tens column. Now we have 5 Tens instead of 4.

	H	T	O
	7	⁵ 4	3
+	1	7	8
			1

5. Next we will add tens. We get 12 tens by adding 5 tens and 7 tens. we will write 2 under the tens column and carry 10 tens (1 Hundred) to the hundreds column. Now we have 8 hundreds instead of 7.

	H	T	O
	⁸ 7	⁵ 4	3
+	1	7	8
		2	1

6. Next we will add hundreds. We get 9 hundreds by adding 8 hundreds and 1 hundred. we will write 9 under the hundreds column. There is no need to carry. So we get 921 as answer.

	H	T	O
	⁸ 7	⁵ 4	3
+	1	7	8
	9	2	1

Practice Questions

Add the numbers together

Example

	H	T	O
	8	5	3
+	1	7	8
<hr/>			
	9	2	1
<hr/>			

Q-1

	3	4	5
+		3	6
<hr/>			
	<input type="text"/>		
<hr/>			

Q-2

	4	5	2
+		7	8
<hr/>			
	<input type="text"/>		
<hr/>			

Q-3

	2	7	8
+	5	1	8
<hr/>			
	<input type="text"/>		
<hr/>			

Q-4

	3	8	4
+	5	3	6
<hr/>			
	<input type="text"/>		
<hr/>			

Q-5

	4	4	7
+	5	3	3
<hr/>			
	<input type="text"/>		
<hr/>			

Q-6

	7	3	9
+	1	0	5
<hr/>			
	<input type="text"/>		
<hr/>			

Q-7

$$\begin{array}{r} 6 \quad 6 \quad 6 \\ + \quad 2 \quad 3 \quad 8 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Q-8

$$\begin{array}{r} 3 \quad 6 \quad 4 \\ + \quad 2 \quad 3 \quad 6 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Q-9

$$\begin{array}{r} 4 \quad 7 \quad 3 \\ + \quad 3 \quad 2 \quad 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Q-10

$$\begin{array}{r} 3 \quad 0 \quad 6 \\ + \quad 6 \quad 8 \quad 8 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Q-11

$$\begin{array}{r} 8 \quad 3 \quad 1 \\ + \quad 1 \quad 3 \quad 9 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Q-12

$$\begin{array}{r} 5 \quad 5 \quad 5 \\ + \quad 3 \quad 4 \quad 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Q-13

$$\begin{array}{r} 3 \quad 0 \quad 8 \\ + \quad 4 \quad 0 \quad 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Q-14

$$\begin{array}{r} 3 \quad 0 \quad 5 \\ + \quad 2 \quad 0 \quad 6 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Q-15

$$\begin{array}{r} 2 \quad 9 \quad 8 \\ + \quad 5 \quad 6 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

Q-16

$$\begin{array}{r} 7 \quad 2 \quad 7 \\ + \quad 1 \quad 2 \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

Q-17

$$\begin{array}{r} 3 \quad 9 \quad 9 \\ + \quad 4 \quad 5 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

Q-18

$$\begin{array}{r} 6 \quad 3 \quad 3 \\ + \quad 2 \quad 7 \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

Q-19

$$\begin{array}{r} 4 \quad 9 \quad 0 \\ + \quad 3 \quad 2 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

Q-20

$$\begin{array}{r} 5 \quad 6 \quad 8 \\ + \quad 2 \quad 4 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

Two Digit and Three Digit Subtraction Practice

تفریق کے سوالات کی مشق

تفریق کے سوالات حل کروانے کا طریقہ

H	T	O
7	4	3
-	5	7

1- بورڈ پر درج ذیل سوال لکھیں۔

2- دونوں نمبروں کو اپنی place value کے لحاظ سے لکھیں اور ہر column پر اُس کی place value لکھیں
مثلاً: Ones, Tens, Hundreds:

3- بچوں کو بتائیں کہ ہم subtraction سب سے چھوٹی place value سے شروع کرتے ہیں۔

H	T	O
7	3 4	13
-	5	7
		9

4- چونکہ 'Ones' کے column میں موجود اعداد کی place value

سب سے کم ہے، اس لیے ہم subtraction اُن سے شروع کریں گے۔

3 میں سے 4 subtract نہیں کیا جاسکتا، اس لیے ہم tens کے

column سے ایک ten حاصل کریں گے۔ اس طرح ہمارے پاس

13 Ones اور 3 tens بن جائیں گے۔ اب ہم 13 میں سے

4 subtract کریں گے۔

5- اب ہم tens کے column میں subtraction کریں گے۔ Tens کے کالم میں سے ایک ten حاصل دینے کے بعد Tens کے

column میں 3 tens رہتے ہیں۔ چونکہ 3 میں سے 7 subtract نہیں ہو سکتا، اس لیے، ہم hundreds کے column سے

ایک hundred حاصل کریں گے۔ اب ہمارے پاس 13 tens اور 6 hundreds بن گئے۔ اب ہم 13 میں سے 7 اور 6 میں

سے 5 subtract کر سکتے ہیں۔ اس طرح ہمارے پاس جواب 169 آئے گا۔

H	T	O
6 7	13 4	13
-	5	7
1	6	9

Teaching Subtraction with Borrow

1. Write the following problem sum on the board.

	H	T	O
	7	4	3
-	5	7	4

2. Write both numbers according to the place value of their digits and mark the place values of each column as ones, tens and hundreds

3. Tell the students that we start subtracting from the lowest place value or the right hand side of the sum.

4. Digits in Ones column have lowest place value so we will subtract ones first. As 4 cannot be subtracted from 3, so we will borrow 1 ten from the Tens column. Now we have 13 ones and 3 tens. We will subtract 4 from 13 to get 9.

	H	T	O
	7	4 ³	3 ¹
-	5	7	4
			9

5. Next we will subtract tens. After giving 1 ten to the ones column, 3 tens remain.

As 7 cannot be subtracted from 3, we will borrow 1 hundred from the Hundreds column. Now we have 13 tens and 6 hundreds. We will subtract 7 from 13 to get 6 tens and 5 from 6 to get 1 hundred.

	H	T	O
	7 ⁶	4 ¹³	3 ¹
-	5	7	4
1	6	9	

Practice Questions

Choose the right option for the following sums.

Two Digit Subtraction with Borrow

Example

$$\begin{array}{r} \text{T} \quad \text{O} \\ \begin{array}{r} \cancel{6}7 \\ - 57 \\ \hline 17 \end{array} \end{array}$$

a) 12 b) 8 c) 17

Q-1

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$

a) 12 b) 8 c) 18

Q-2

$$\begin{array}{r} 21 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

a) 15 b) 25 c) 12

Q-3

$$\begin{array}{r} 36 \\ - 17 \\ \hline \end{array}$$

a) 21 b) 19 c) 29

Q-4

$$\begin{array}{r} 52 \\ - 26 \\ \hline \end{array}$$

a) 26 b) 24 c) 34

Q-5

$$\begin{array}{r} 74 \\ - 47 \\ \hline \end{array}$$

a) 27 b) 33 c) 0

Q-6

$$\begin{array}{r} 44 \\ - 28 \\ \hline \end{array}$$

a) 24 b) 14 c) 16

Q-7

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 56 \\ \hline \end{array}$$

- a) 8 b) 12 c) 18

Q-8

$$\begin{array}{r} 83 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$

- a) 64 b) 76 c) 54

Q-9

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 33 \\ \hline \end{array}$$

- a) 23 b) 17 c) 27

Q-10

$$\begin{array}{r} 70 \\ - 27 \\ \hline \end{array}$$

- a) 57 b) 33 c) 43

Three Digit Subtraction with Borrow

Q-1

$$\begin{array}{r} 385 \\ - \quad 68 \\ \hline \end{array}$$

- a) 323 b) 317 c) 17

Q-2

$$\begin{array}{r} 167 \\ - \quad 79 \\ \hline \end{array}$$

- a) 88 b) 112 c) 198

Q-3

$$\begin{array}{r} 335 \\ - 118 \\ \hline \end{array}$$

- a) 223 b) 227 c) 217

Q-4

$$\begin{array}{r} 642 \\ - 326 \\ \hline \end{array}$$

- a) 324 b) 326 c) 316

Q-5

$$\begin{array}{r} 5 \quad 7 \quad 0 \\ - 1 \quad 2 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

- a) 446 b) 554 c) 444

Q-6

$$\begin{array}{r} 5 \quad 5 \quad 7 \\ - 2 \quad 8 \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

- a) 371 b) 271 c) 131

Q-7

$$\begin{array}{r} 8 \quad 3 \quad 1 \\ - 2 \quad 6 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

- a) 687 b) 568 c) 532

Q-8

$$\begin{array}{r} 9 \quad 6 \quad 3 \\ - 3 \quad 8 \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

- a) 626 b) 523 c) 574

Q-9

$$\begin{array}{r} 4 \quad 0 \quad 4 \\ - 1 \quad 2 \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

- a) 323 b) 277 c) 287

Q-10

$$\begin{array}{r} 5 \quad 0 \quad 0 \\ - 1 \quad 6 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

- a) 332 b) 468 c) 342