

عددوں کا جمع اور تفریق

سبق: 9

چار ہندسوں والے عددوں کا جمع:

بانکوی نامی گاؤں میں مردوں کی تعداد 2324 اور عورتوں کی تعداد 2515 ہے۔ ساگر گاؤں میں مردوں کی تعداد

2438 اور عورتوں کی تعداد 2421 ہے۔

استاد نے سوال کیا کس گاؤں میں لوگوں کی تعداد زیادہ ہے۔ بچوں نے پوچھا، چار ہندسوں والے عددوں کو کیسے

جوڑیں گے؟ استاد بولے آؤ معلوم کریں۔ تم نے تیسرے درجے میں جمع کرنے کا کون سا طریقہ اختیار کیا تھا۔ آؤ

355 کے ساتھ 223 کو جوڑیں۔

سیکڑہ	دہائی	اکائی
3	5	5
2	2	3
5	7	8

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

100 کے لیے  عدد کارڈ، 10 کے لیے  اور 1 کے لیے  عدد کارڈ لے کر ہم ان کے جمع کو ذیل

کے انداز میں دکھاسکیں گے۔

سیکڑہ	دہائی	اکائی
    	    	  
  	 	 
       	      	    

اس کو اس طرح لکھا جاسکتا ہے:

$$3 \ 5 \ 5 + 2 \ 2 \ 3 = 5 \ 7 \ 8$$

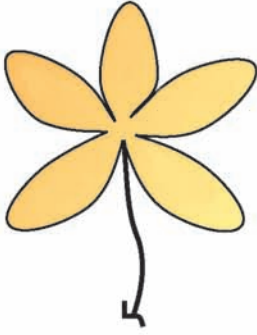
اسی طرح 3 2 5 اور 5 2 6 کو اس طرح جمع کر سکتے ہیں:

$$5 = 5 \ 2 \ 6 \text{ سیکڑہ } + 2 \text{ دہائی } + 6 \text{ اکائی}$$

$$3 = 3 \ 2 \ 5 \text{ سیکڑہ } + 2 \text{ دہائی } + 5 \text{ اکائی}$$

سیکڑہ	دہائی	اکائی

● پھول کی پنکھڑی میں لکھے ہوئے عددوں کے درمیان دو دو عددوں کا حاصل جمع لکھیے :



$$\begin{array}{r} 3252 \\ + 4349 \\ \hline \end{array}$$

اکائی	دہائی	سیکڑہ	ہزار
2	5	2	3
9	4	3	4
1	0	6	7

+

دوسری پنکھڑی میں لکھے گئے عددوں کے درمیان دو دو کو اپنی کاپی میں جمع کر کے جواب لکھیے۔

یاد رکھیے:

- * جمع کرتے وقت کالم میں مقامی قیمت کے حساب سے عددوں کو اوپر نیچے لکھنا ہے۔
- * اکائی والے مقامی عددوں کو جمع کر کے اکائی کے نیچے لکھا جائے گا۔
- * دہائی والے عددوں کو جمع کر کے حاصل جمع کو دہائی کے مقام پر لکھیں گے۔
- * سیکڑہ کے مقام والے عددوں کو جوڑ کر پائے ہوئے حاصل جمع کو سیکڑہ مقام کے نیچے لکھیں گے۔
- * ہزار کے مقام والے عددوں کو جمع کر کے حاصل جمع کو ہزار کے مقام کے نیچے لکھیں گے۔

● ایک کتب خانہ میں 2355 عدد انگریزی کی کتابیں ہیں اور اس سے 1325 زیادہ اڈیا کتابیں ہیں۔ کل کتنی عدد

کتابیں کتب خانہ میں موجود ہیں۔

یہاں کل کتابوں کی تعداد معلوم کرنا ہے۔

کل کتابوں کی تعداد کس طرح معلوم کریں گے؟

اڈیا کتابوں کی تعداد کس طرح معلوم کریں گے؟



خالی جگہوں کو بھر کر ان سوالوں کے جواب لکھیے :

کتاب خانے میں انگریزی کتاب کی تعداد ہے۔

کتاب خانے میں اڈیا کتابوں کی تعداد انگریزی کتابوں کی تعداد سے عدد زیادہ ہے۔

یعنی اڈیا کتاب کی تعداد = $2355 + 1325$ = عدد

کل کتابوں کی تعداد = انگریزی کتاب کی تعداد + اڈیا کتاب کی تعداد

= = $2355 +$ عدد ہے۔

کل کتابوں کی تعداد = عدد ہے۔

ایک دوکان میں فروخت ہونے والی چیزوں کی قیمت کو اسی چیز کے قریب لکھا گیا ہے۔

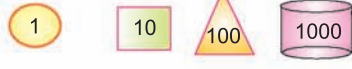


مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب دیجیے :

- (i) کس چیز کی قیمت سب سے زیادہ اور کس کی قیمت سب سے کم ہے؟
- (ii) ایک ریڈیو، ایک پنکھا اور ایک الماری خریدیں تو دوکان دار کو کتنے روپے دینا ہوگا؟
- (iii) ایک ٹی وی ایک الماری اور ایک پنکھا خریدنے کے لیے کتنے روپیوں کی ضرورت ہے؟
- (iv) مکمل بابو کے پاس 4500 روپے ہے تو وہ کن دو چیزوں کو خرید سکتے ہیں؟ انہیں ان دو چیزیں خریدنے کے لیے کتنے روپے دینے ہوں گے؟
- (v) تم کن دو چیزوں کو خریدنا چاہو گے تمہارے پاس کتنے روپے ہوں تو تم ان دو چیزوں کو خرید سکو گے؟

مشق

1- ہر چار ہندسوں والے عدد کے لیے عدد کارڈ استعمال کر کے حاصل جمع نکالے:



$$\begin{array}{r} 7255 \\ + 1664 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2004 \\ + 1879 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1234 \\ + 4321 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4231 \\ + 1234 \\ \hline \end{array}$$

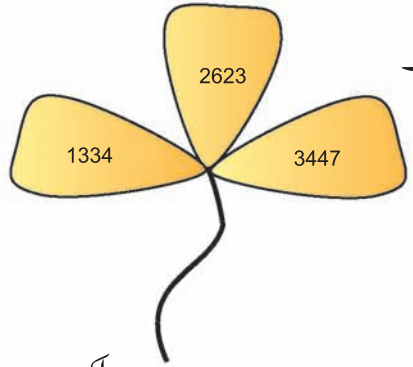
2- حاصل جمع لکھیے:

$$\begin{array}{r} 6027 \\ + 1250 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7034 \\ + 1768 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1637 \\ + 5709 \\ \hline \end{array}$$

3- حاصل جمع نکالے:

$$\begin{array}{ll} 4325 + 4462 = & \text{(ii)} \\ 2532 + 3343 = & \text{(i)} \\ 2302 + 7498 = & \text{(iv)} \\ 3404 + 4388 = & \text{(iii)} \\ 3547 + 2200 + 2171 = & \text{(vi)} \\ 4223 + 2324 + 1214 = & \text{(v)} \end{array}$$

دی گئی تصویر میں پھول کی پنکھڑیوں سے دو یا تین پنکھڑیوں پر لکھے ہوئے عددوں کو لے کر جس قدر جمع کر سکتے ہیں کیجیے۔



5- 4 ہندسوں والے ایسے دو عدد لکھیے جن کے ہزار کے مقام پر 3 ہو۔ ان دو عددوں کا حاصل جمع نکالے۔

1	9	4
8	5	7
2	6	3

6-

- (i) پچھلے صفحے کے خانوں میں سے چار متصل خانے لے کر ہم کتنے مربع بنائیں گے؟
- (ii) ان میں سے ہر مربع کے اندر موجود چاروں عدد کو استعمال کر کے سب سے چھوٹا عدد لکھیے۔
- (iii) کتنے عدد ملے؟ ان عددوں کو بڑے سے چھوٹے کے اعتبار سے ترتیب وار لکھیے۔
- (iv) لکھے گئے عددوں میں سے اور دوسرے عدد کا حاصل جمع لکھیے۔
- (v) لکھے گئے عددوں میں سے تیسرے اور چوتھے عدد کا حاصل جمع نکالے۔

7۔ نیچے کچھ عدد ہیں۔ عددوں کے نیچے لکھے جملوں کو دیکھ کر بتائیے کہ کون سا عدد ہوگا؟

آئیے چن کر لکھیں۔ 2778, 1473, 3710, 4029, 1001

(i) کن دو عددوں کو ملانے پر حاصل جمع کا اکائی ہندسہ 1 ہوگا؟	
(ii) کن کن دو عددوں کو ملانے پر حاصل جمع کے دہائی کے مقامی ہندسے پر 0 ہوگا؟	
(iii) کن کن دو عددوں کو جمع کرنے سے حاصل جمع کے اکائی کے مقام 0 ہوگا؟	
(iv) کن دو عددوں کو جمع کرنے سے حاصل جمع دہائی اور سیکڑہ کے مقام پر دونوں ہندسے برابر ہوگا؟	

8۔ ایک جنگل میں 2350 سال کا درخت اور 3327 ساگوان کے درخت ہیں۔ سال اور ساگوان کے درختوں کی کل تعداد کتنی ہے؟

حل: سال کے درختوں کی تعداد = 2530

ساگوان درختوں کی تعداد =

کل درختوں کی تعداد

9۔ بچوں کو بہادری کے انعام کی صورت میں سعدین کو 3625 روپے اور ازلہ کو 2378 روپے ملے۔ دونوں نے انعام میں کل کتنے روپے پائے؟

حل : سعدین کی انعامی رقم = روپے

ازلفہ کی انعامی رقم = روپے

کل انعامی رقم = روپے

∴ دونوں نے روپے انعامی رقم پائے۔

10۔ ایک پنسل بنانے والے کارخانے میں پیر کے روز 3218 عدد اور منگل کے روز اس سے 1215 عدد زیادہ پنسل بنائی گئی۔ ان دونوں میں بنی پنسلوں کی تعداد کتنی ہوئی۔

پیر کے دن بنی پنسلوں کی تعداد =

منگل کے دن بنی پنسلوں کی تعداد = + =

دونوں میں بنی پنسلوں کی تعداد = + =

∴ کل عدد پنسلیں بنائی گئیں۔

11۔ حل کیجیے:

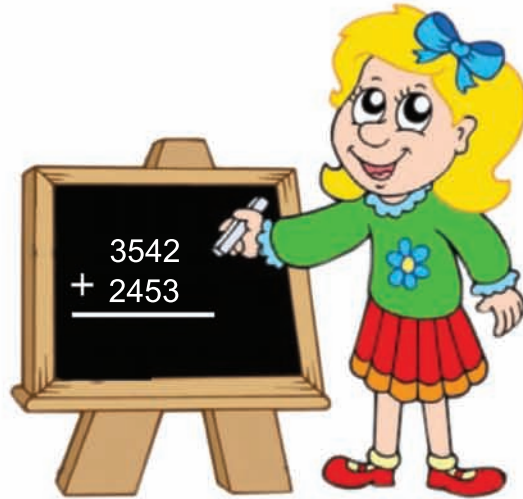
	(i) ایک ضلع میں 3684 استاد اور 3567 استانیوں پڑھاتے ہیں۔ تو اس ضلع میں استادوں اور استانیوں کی کل تعداد کتنی ہے؟
	(ii) ایک گودام میں 3075 بستے چینی، 2420 بستے گیہوں اور گیہوں سے 225 بستے زیادہ چاول ہے۔ تب گودام میں کل کتنے بستے سامان ہیں؟
	(iii) تین ہندسوں والے سب سے بڑے عدد سے کون سا عدد 1234 زیادہ ہے۔

	(iv) 1,0,3,4 ہندسوں کو استعمال کر کے جو چار ہندسوں والا سب سے بڑا عدد بنتا ہے اس سے 4689 زیادہ کون سا عدد ہے؟
	(v) وہ کون سا عدد ہے جو 6538 سے 1235 زیادہ ہے؟

• 12۔ ہزار کے مقام میں 3 اور کائی کے مقام میں 2 کے ساتھ ایک چار ہندسوں والا عدد لکھیے۔

• اپنے بنائے ہوئے عدد کو الٹا کر لکھنے سے کون سا عدد ملے گا۔

• اپنے پہلے کے عدد اور پائے گئے نیے عدد دونوں کا حاصل جمع کتنا ہوگا؟



$$\begin{array}{r} 3542 \\ + 2453 \\ \hline \end{array}$$

چار ہندسوں والے عدد کی تفریق:

سن 1999 اکتوبر 29 تاریخ۔ اچانک ہوا تیزی سے چلنے لگی۔ بارش کی رفتار تیز ہوتی گئی۔ درخت جھک پڑے اور درخت ٹوٹ گئے۔ کچھ درخت اکھڑ گئے۔ سمندر سے اٹھی اونچی اونچی لہروں سے بہت سارے گھر دروازے ٹوٹ گئے اور بہہ گئے۔ بہت سے لوگ اور بہت سارے مویشی اپنی جان گنوا بیٹھے۔ ایک بلاک کے 4635 چھپر کے مکان تھے جن میں سے 2214 مکان پوری طرح ٹوٹ گئے۔ از بیسٹس کے 7939 مکانات تھے جن میں سے 2617 کے از بیسٹس اڑ گئے۔ اب حساب کر کے بتائیے۔

(i) اس بلاک کے کتنے مکان پوری طرح نہیں توڑے تھے؟

4635 – 2214

ہزار	سیکڑہ	دہائی	اکائی
1 1 1 1 1	10 10 10	100 100 100 100 100 100	1000 1000 1000 1000
1 1 1 1	10	100 100	1000 1000
1	10 10	100 100 100 100	1000 1000

4 6 3 5
– 2 2 1 4

(ii) اس بلاک کے کتنے از پیسٹس کے گھر کی چھت نہیں اڑی تھی۔

اسی طرح نقشہ بنا کر 7939-2617 کا حاصل تفریق نکالیں۔

7 9 3 9

– 2 6 1 7

• اکمل اور اس کے والد ٹی وی خریدنے کے لیے بازار گئے۔ دکان میں 5350 روپے قیمت والی ایک ٹی وی خریدا۔ والد نے دکان دار کو 5500 روپے دیے۔ دکان دار نے والد کو 150 روپے واپس کیا۔ اکمل سمجھ نہیں پایا۔ والد نے اکمل کو سمجھایا:



والد نے دکان دار کو دیے = 5500 روپے

ٹی وی کی قیمت = 5350 روپے

والد صاحب بولے۔ دونوں عددوں کو مقامی قیمت کے حساب سے سجا کر لکھو۔ گھر پر موجود لکڑی کے گٹھے کو لاؤ۔

1 دہائی = 10 اکائی

1 سیکڑہ = 10 دہائی

1 ہزار = 10 سیکڑہ

ایک	دہائی	سیکڑہ	ہزار
0	0	5	5
0	5	3	5
0	5	1	

دھیرے دھیرے اکمل نے تفریق کو حل کرنے کی کوشش کی۔

• دونوں عددوں کی اکائی مقام پر برابر عدد ہیں اس لیے حاصل تفریق 0 ہوگا۔

- بڑے عدد کی دہائی کے مقام پر 0 سے 5 دہائی تفریق نہیں ہو سکے گا۔ اس لیے قریب والے مقام یعنی سیکڑہ ہندسہ کے مقام سے 1 سیکڑہ لانا ہوگا۔ اب 1 سیکڑہ سے 5 دہائی کم کرنے پر باقی رہے گا 5 دہائی (کیوں؟)
- سیکڑہ نکالنے پر سیکڑہ کے مقام پر 4 باقی رہا۔ 4 سیکڑہ سے 3 سیکڑہ گھٹانے سے 1 سیکڑہ باقی رہے گا۔
- دونوں عددوں کا ہزار کے مقام پر ہندسے برابر ہوں تو حاصل تفریق 0 ہوگا۔

اب $5500 - 5350 = 150$ ہوگا۔

اکمل کے اس کام کو دیکھ کر والد صاحب بے حد خوش ہوئے۔

- ایک کسان نے ایک ماہ میں سبزی فروخت کر کے 8075 روپے کمائے۔ اس ماہ میں گھر کا خرچ 6588 روپے

ہوا۔ ماہ کے آخر میں اس کے پاس اور کتنی رقم باقی رہی؟

سوچ کر بتائیے یہاں باقی بچے روپے کی مقدار کیسے معلوم ہوگی۔

8075 روپوں سے 6588 کو کیسے تفریق کیا جاتا ہے آئیے معلوم کریں۔

پہلا قدم:

کیا 5 اکائی سے 18 اکائی تفریق ہو سکتی ہے؟
نہ ہو تو کیا کرو گے؟ دہائی خانے سے 1 دہائی = 10 اکائی
قرض لے کر 5 اکائی میں ملانے پر تفریق ہو سکتی ہے
اب 15 اکائی سے 18 اکائی گھٹانے سے 7 باقی رہے گا۔

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \textcircled{15} \\ 8 \quad 0 \quad 7 \quad 5 \\ (-) \quad 6 \quad 5 \quad 8 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

دوسرا قدم:

دہائی کے مقام پر اب رہی 6 دہائی۔ اس سے ہم
تفریق کریں گے 8 دہائی۔ لیکن 8 دہائی بڑی ہے۔
سیکڑہ کے مقام سے ایک سیکڑہ قرض لیں۔
لیکن سیکڑہ کے خانے پر 0 ہے۔ اس لیے ہزار کے
خانہ سے 1 ہزار یا 10 سو قرض لیں گے۔
9 سو کو سیکڑہ خانے پر رکھ کر اور 1 سویا 10 کو دہائی
کے خانہ میں لا کر یا قرض لے کر 6 دہائی سے جوڑنے سے
16 دس ہوگا۔ 16 دس سے 8 تفریق ہونے سے
بچت رہے گی 8 دس۔

$$\begin{array}{r} 7 \quad 9 \quad \textcircled{16} \quad \textcircled{15} \\ 8 \quad 0 \quad 7 \quad 5 \\ (-) \quad 6 \quad 5 \quad 8 \quad 8 \\ \hline 8 \quad 7 \end{array}$$

تیسرا قدم:

سیکڑہ خانہ میں موجود 9 سے 5 تفریق کریں گے
تو 4 باقی رہے گا۔

$$\begin{array}{r} 7 \quad 9 \quad \textcircled{16} \quad \textcircled{15} \\ 8 \quad 0 \quad 7 \quad 5 \\ (-) \quad 6 \quad 5 \quad 8 \quad 8 \\ \hline 4 \quad 8 \quad 7 \end{array}$$

چوتھا قدم:

ہزار خانہ میں رہا 7 ہزار۔ اس میں سے 6 ہزار
تفریق کرنے سے 1 ہزار باقی رہے گا۔

$$\begin{array}{r} 7 \quad 9 \quad \textcircled{16} \quad \textcircled{15} \\ 8 \quad 0 \quad 7 \quad 5 \\ (-) \quad 6 \quad 5 \quad 8 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 8 \quad 7 \end{array}$$

یعنی: $8075 - 6588 = 1487$

یاد رکھیے:

تفریق کرتے وقت:

- بڑے عدد سے چھوٹے عدد کو تفریق کیا جاتا ہے۔
- مقامی قیمت کے مطابق بڑے عدد کو اوپر اور چھوٹے عدد کو نیچے رکھا جاتا ہے۔
- اکائی کے مقام سے تفریق کی کارروائی شروع کی جاتی ہے۔
- تفریق کرتے وقت اوپر کا عدد اگر چھوٹا ہو تو تفریق کرنے کے لیے بائیں طرف کے مقام سے عدد کو قرض لینا پڑے گا۔
- بائیں طرف کے مقام سے 1 عدد لائیں تو دہائی طرف اس کی قیمت 10 گنا بڑھ جائے گی۔

حل کیجیے:

جشن کے موقع پر بچوں نے 8915 عدد پھول توڑے تھے۔ مالا بنانے کے بعد 3817 عدد پھول باقی
بچے۔ تب بتائیے کتنے عدد پھول کی مالا تیار کی گئی؟

مشق

1۔ حاصل تفریق کو خالی خانے میں لکھیے:

$$\begin{array}{r} 8237 \text{ (ii)} \\ - 6125 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5232 \text{ (i)} \\ - 4120 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8907 \text{ (iv)} \\ - 4539 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7783 \text{ (iii)} \\ - 2596 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7030 \text{ (vi)} \\ - 3526 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6534 \text{ (v)} \\ - 4008 \\ \hline \end{array}$$

2۔ حاصل تفریق کتنا ہوگا؟

$$6325 - 2104 = \boxed{} \text{ (i)}$$

$$4874 - 2774 = \boxed{} \text{ (ii)}$$

$$5420 - 4319 = \boxed{} \text{ (iii)}$$

$$9992 - 8888 = \boxed{} \text{ (iv)}$$

3۔ برابر قیمت والے عدد والے کارڈ کو لکیر کھینچ کر جوڑیے:

61000-1111

6450-1452

4252-1252

4535-3427

5081-1769

6513-5402

2235-1124

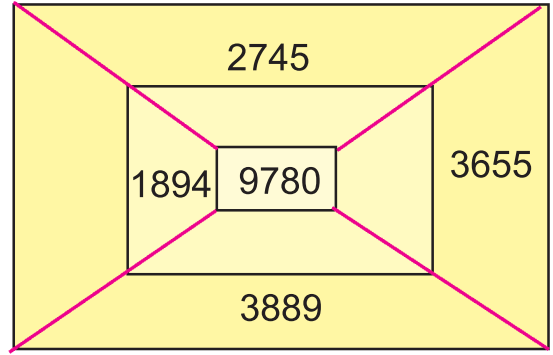
5466-2466

9876-8768

8001-3012

7601-4289

نقشے کے خالی گھروں میں عددوں کو اس طرح
لکھیے کہ 9780 کے ایک طرف موجود عددوں
کا حاصل جمع 9780 ہوگا۔



4۔

5۔ اسکول کا احاطہ بنانا ہے۔ حساب سے پتہ چلا کہ 6520 عدد اینٹوں کی ضرورت ہوگی۔ ایک ٹرک کے ذریعہ
2500 عدد اور دوسری بار 2450 عدد اینٹیں لائی گئیں۔ باقی اینٹوں کو بیل گاڑی میں لانا پڑا۔ بیل گاڑی سے کتنی اینٹ
لانے پر احاطے کا کام مکمل ہوگا؟ آئیے حساب کریں۔

=

پہلی مرتبہ ٹرک میں لائی گئی اینٹوں کی تعداد

=

دوسری بار لائی گئی کل اینٹوں کی تعداد

=

ٹرک پر لائی گئی کل اینٹوں کی تعداد

=

کل ضروری اینٹوں کی تعداد

=

ٹرک کے ذریعہ لائی گئی اینٹوں کی تعداد

=

باقی اینٹوں کی تعداد

تب بتائیے، بیل گاڑی سے کتنی اینٹ لائیں تو احاطہ بن سکے گا؟

6۔ غور کیجیے: $9000 = 4000 + 5000$

اس کو ایسا بھی لکھا جاسکتا ہے: $9000 = 3000 + 1000 + 5000$

9000 کو دو یا تین عددوں کے حاصل جمع کے طور پر الگ الگ طریقہ سے ظاہر کیجیے۔

اسی طرح 8000 اور 7000 کو بھی الگ الگ عددوں کے حاصل جمع کے طور پر لکھیے۔

7۔ پانچ آدمی بینک سے قرض لے کر گائے اور بچھڑا خریدنے گئے۔ ہر ایک نے 9999 روپے قرض لیا۔ گائے اور بچھڑے خریدنے کے بعد کس کے پاس کتنا بچا۔



اب حساب کر کے بتائیے:

- (i) کس نے زیادہ قیمت دے کر گائے اور بچھڑے خریدے؟
- (ii) گائے اور بچھڑے خریدنے کے بعد کس کے پاس زیادہ روپے بچے۔
- (iii) کتنے روپے قرض کرنے پر خیراتی کے پاس 1475 روپے بچے ہوتے؟
- (iv) خیراتی کے ذریعہ خرید کیے ہوئے گائے اور بچھڑے کی قیمت گورا کے ذریعہ خرید لے گئے گائے اور بچھڑے کی قیمت سے کتنی زیادہ ہے۔
- (v)

8۔ کس گاؤں کے لوگوں کی تعداد کتنی ہے؟

فکر پور

ہری پور

مہامتر پور
3284

رتن پور

بیر بر پور

کس گاؤں کے لوگوں کی تعداد کتنی ہے آئیے حساب کر کے دیکھیں:

(i) مہامتر پور سے فقیر پور میں 358 لوگ زیادہ رہتے ہیں۔ فقیر پور کے لوگوں کی تعداد کتنی ہے؟

(ii) ہری پور میں فقیر پور سے 285 لوگ زیادہ رہتے ہیں۔

ہری پور کے لوگوں کی تعداد = + =

(iii) ہری پور سے بیر بر پور میں 643 عدد کم لوگ رہتے ہیں۔ بیر بر پور کے لوگوں کی تعداد کتنی ہے؟

(iv) فقیر پور اور ہری پور میں جتنے لوگ رہتے ہیں رتن پور میں اس سے 854 عدد آدمی کم رہتے ہیں۔ رتن پور کے لوگوں کی تعداد کتنی ہے؟

(v) کس گاؤں کے لوگوں کی تعداد سب سے زیادہ اور کس گاؤں کے لوگوں کی تعداد سب سے کم ہے؟

(vi) اور کتنے لوگ ہونے پر بیر بر پور کے لوگوں کی تعداد فقیر پور کے لوگوں کی تعداد کے ساتھ برابر ہوں گے؟

(vii) کم سے زیادہ کی ترتیب سے گاؤں کے نام کو سجا کر لکھیے۔

9۔ ایک شخص ڈاک خانہ کے بچت کھاتا میں کس تاریخ کو کتنا روپیہ جمع کیا ہے اور کتنا روپیہ نکالا ہے وہ آئندہ صفحے پر لکھا ہوا ہے۔ اس کو دیکھ کر سوالوں کے جواب لکھیے۔