

اعداد کا میلہ

باب-1

کیا آپ 3, 4 اور 5 کی مدد سے تین ہندسوں کا اعداد بنا سکتے ہیں؟ اگر ہاں تو کتنی؟



345,

..... ان میں سب سے بڑا عدد

..... ان میں سب سے چھوٹا عدد

..... یہ آپ نے کیسے پتہ لگایا؟

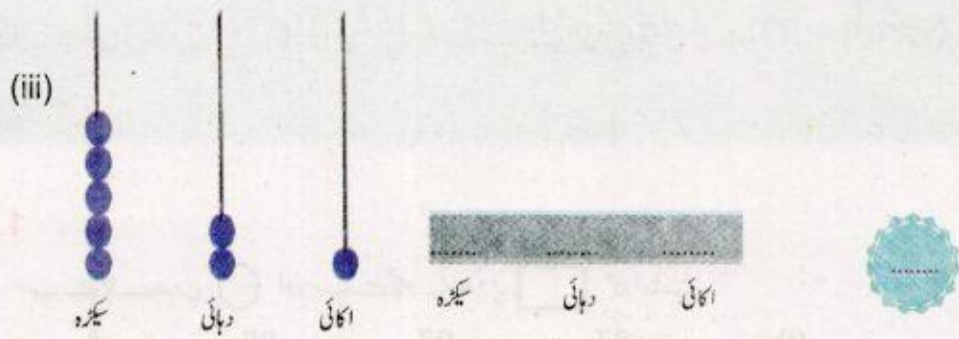
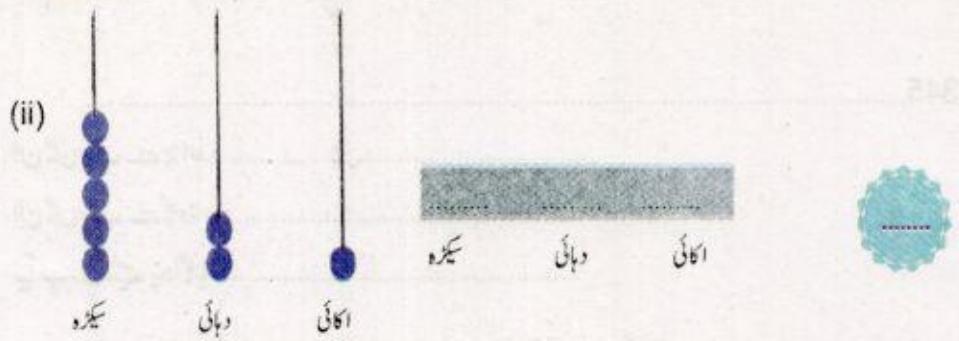
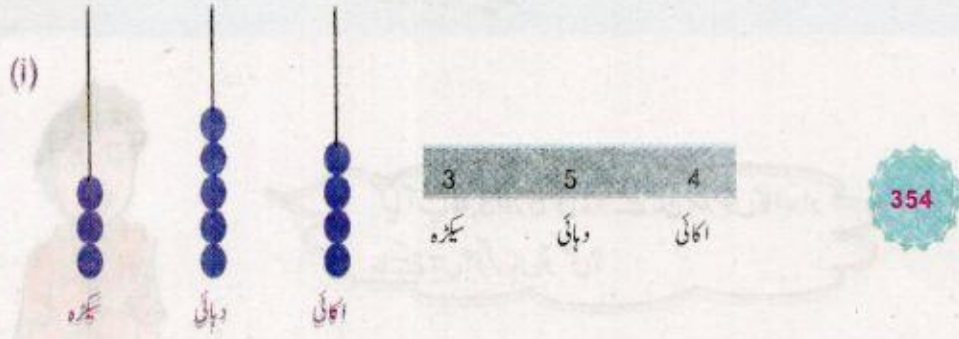
ہم برابر ہندسوں کی عدد میں بڑی چھوٹی عدد کو پتہ لگانے کے لئے ان کی مقامی قیمت (اکائی، دہائی، سیکڑہ) کو دیکھتے ہیں۔

مشق-1

سب سے بڑے عدد پر ○ اور سب سے چھوٹے عدد پر □ گھیرا بنائیے۔

(i)	87	97	88
(ii)	101	110	011
(iii)	465	456	645
(iv)	709	790	907
(v)	24	44	42

2. گنتارے کے مطابق عدد کو پورا کیجئے۔



(3) 4 اور 6 سے تین ہندسوں کی بھی اعداد بنائیں۔ آپ ہندسوں کو دہرا سکتے ہیں

.....
 سب بڑا عدد
 ان اعداد کو گھٹتی ترتیب میں لکھئے۔

(4) 7,9 اور 0 سے بننے والے تین ہندسوں کے اعداد کو لکھئے۔

کیا 097 تین ہندسوں کی عدد ہے؟ کیوں؟

یہاں 097 تین ہندسوں کی عدد نہیں ہے۔ کیوں کہ کسی بھی عدد میں بائیں طرف (سب سے بڑے مقام پر) صفر لگانے پر اس کے قیمت میں کوئی فرق نہیں آتا۔ اسے ستائیس ہی پڑھا جائے گا۔

(5) میں دو ہندسوں کا عدد ہوں جس کے اکائی اور دہائی کے ہندسے برابر ہیں۔ بتائیے:

(i) میں کون کون سا عدد ہو سکتا ہوں؟

(ii) میرے اکائی اور دہائی کے ہندسوں کا کل جمع 8 ہے۔ میں کون سا عدد ہوں؟

(iii) میرے اکائی اور دہائی کے ہندسوں کا حاصل ضرب 9 ہے، میں کون سا عدد ہوں؟

(6) میں 40 سے بڑا اور 60 سے چھوٹا عدد ہوں۔ میرے اکائی کا ہندسہ دہائی کے ہندسے سے دو گنا ہے۔ بتائیے میں کون سا عدد ہوں۔

(7) ایسا اعداد لکھئے جس کے ہزار کا ہندسہ 8، دہائی کا ہندسہ 4 اور اکائی کا ہندسہ 2 ہے۔

(8) 375 میں اکائی اور دہائی کے ہندسوں کو آپس میں بدل دیں تو کون سا عدد بنے گا؟ دونوں اعداد کا فرق کیا ہوگا؟

(9) 400 سے 500 کے بیچ کے ایسے عدد لکھئے جس کے اکائی کا ہندسہ 3 اور دہائی کا ہندسہ 5 ہو۔

(10) میں دو ہندسوں کا عدد ہوں۔ میرے ہندسوں کا حاصل جمع 7 ہے۔ بتائیے میں کون کون سا اعداد بن سکتا ہوں؟

آئیے سمجھیں:

3597 اور 8764 میں 8764 بڑا عدد ہے کیونکہ یہاں سب سے بڑا مقام ہزار ہے اور ہزار کے مقام پر ترتیب وار ہندسہ 3 اور 8 ہے جس میں 8 بڑا ہے۔

اکائی دہائی سیکڑہ ہزار اکائی دہائی سیکڑہ ہزار
8 7 6 4 8 7 6 4



اگر دونوں میں ہزار کے مقام پر برابر ہندسہ ہو تو بڑا عدد کیسے پتہ کریں گے؟
جیسے: 8764 اور 8549 میں کون سا عدد بڑا ہے؟

یہاں ہزار سے چھوٹے مقام پر یعنی سیکڑہ کا ہندسہ دیکھیں گے۔ جس عدد میں سیکڑہ کا ہندسہ بڑا ہوگا۔ وہ عدد بھی بڑا ہوگا۔



درج ذیل اعداد میں بڑا اور چھوٹا عدد پتہ لگانے کے لئے اعداد کے بائیں طرف کے ہندسہ کا مقامی قیمت کو بنیاد بناتے ہیں۔

مثق-2
صحیح عدد پر گہرا لگا ہے:

4558	9768	6758	چار ہزار پانچ سو اٹھاون
7300	7003	7030	سات ہزار تین
5109	9015	9105	نو ہزار ایک سو پانچ
8352	8532	8325	آٹھ ہزار پانچ سو بیس

2. درج ذیل کے توسیعی شکل لکھئے:

(i) $4534 = 4000 + 500 + 30 + 4$

(ii) $2573 =$

(iii) $1059 =$

(iv) $1560 =$

(v) $2100 =$

3. ملان کیجئے:

(i) 4306 $8000 + 0 + 10 + 5$

(ii) 7895 $6000 + 300 + 10 + 2$

(iii) 9970 $4000 + 300 + 0 + 6$

(iv) 8015 $9000 + 900 + 70 + 0$

(v) 6312 $7000 + 800 + 90 + 5$

4. گھیرے ہوئے ہندسوں کے مقامی قیمت بتائیے۔

7⑤67

8 5 9③

7①3

1①5 4

5. ایسے اعداد لکھئے جس کے ہزار کا ہندسہ 7، سیکڑہ کا ہندسہ 7، دہائی کا ہندسہ 3 اور اکائی کا ہندسہ 5 ہے۔

6. ایسے تین اعداد لکھئے جس میں دہائی کا ہندسہ 0 ہو۔

7. 9091 میں اکائی اور ہزار کے ہندسوں کو آپس میں بدل دیں تو کون سا عدد بنے گا؟

8. (i) 5, 6, 8 اور 2 کا استعمال کر چار ہندسوں کے کبھی اعداد بنائیں۔
(ii) بنائی گئی اعداد میں سب سے بڑا اور سب سے چھوٹا عدد بتائیے۔
(iii) بنائی گئی اعداد کو بڑھتی ترتیب میں نظم کیجیے۔

(ii) بنائی گئی اعداد میں سب سے بڑا اور سب سے چھوٹا عدد بتائیے۔

(iii) بنائی گئی اعداد کو بڑھتی ترتیب میں نظم کیجئے۔

آئیے اسے جدول میں سمجھتے ہیں۔

عدد = 22,22,222 (بائیس لاکھ بائیس ہزار دو سو بائیس)

[illegible]

نوٹ: (i) دائیں سے بائیں کی طرف ایک مقام بڑھنے پر کسی ہندسے کی قیمت پہلے مقام کی قیمت کا 10 گنا ہو جاتا ہے۔
(ii) بائیں سے دائیں کی طرف ایک مقام گھٹنے پر کسی ہندسے کی قیمت پہلے مقام کی قیمت کا دسواں حصہ ہو جاتا ہے۔

(ii) بائیں سے دائیں کی طرف ایک مقام گھٹنے پر کسی ہندسے کی قیمت پہلے مقام کی قیمت کا دسواں حصہ ہو جاتا ہے۔

آپ کے پاس

(۱) 2,585 میں یکوڑے کا ہندسہ 5 کو کافی کا ہندسہ 5 100 کا گنا ہے۔

(ii) 57,788 میں ہزار کا ہندسہ، پیکر کے کا ہندسہ 7 کا..... گنا ہے۔

(iii) 9,35,697 میں لاکھ کا ہندسہ 9، ہائی کا ہندسہ 9 کا..... گنا ہے۔

دو ہندسوں کا سب سے بڑا عدد 99 میں اگر 1 جوڑا جائے تو ہمیں کون سا عدد ملے گا؟

یہ (حاصل) عدد تین ہندسوں کا سب سے چھوٹا عدد یعنی 100 ہے۔

اب دیگر اعداد کے ساتھ بھی کر کے دیکھتے ہیں۔

تین ہندسوں کا سب سے بڑا عدد چار ہندسوں کا سب سے چھوٹا عدد

$$999 = 1 +$$

چار ہندسوں کا سب سے بڑا عدد پانچ ہندسوں کا سب سے چھوٹا عدد

$$9999 = 1 +$$

اسی طرح:

پانچ ہندسوں کا سب سے چھوٹا عدد چار ہندسوں کا سب سے بڑا عدد

$$10000 = 1 - 9999$$

چھ ہندسوں کا سب سے چھوٹا عدد پانچ ہندسوں کا سب سے بڑا عدد

$$99999 = 1 +$$

کسی بھی ہندسے کے سب سے بڑے عدد میں 1 جوڑنے پر اس سے ایک زیادہ ہندسے کا سب سے چھوٹا عدد بن جاتا ہے۔

اور کٹنے بھی ہندسے کے (ایک ہندسے کے عدد کو چھوڑ کر) سب سے چھوٹے عدد سے ایک گھٹانے پر اس سے ایک ہندسہ کم کا سب سے بڑا عدد بن جاتا ہے۔

یہ قاعدہ بھی اعداد پر جاری ہوگا۔

ہندوستانی گنتی ضابطہ اور بین الاقوامی گنتی ضابطہ:

اعداد	عدد	ہندوستانی گنتی ضابطہ	بین الاقوامی گنتی ضابطہ
85,72,83,945	857283945	85,72,83,945	85,72,83,945
لفظوں میں		پچاس کروڑ، بہتر لاکھ، تراسی ہزار نو سو پینتالیس	آٹھ سو ستاون ملین دوسو تراسی ہزار نو سو پینتالیس

ہندوستانی گنتی ضابطہ:

اکائی		ہزار		لاکھ		کروڑ	
اکائی	دہائی	سیکڑہ	ہزار	دس ہزار	لاکھ	دس لاکھ	کروڑ
1	10	100	1000	10000	100000	1000000	10000000

بین الاقوامی گنتی:

اکائی			ہزار			ملین			بلین		
اکائی	دہائی	سیکڑہ	ہزار	دس ہزار	سو ہزار	ملین	دس ملین	سو ملین	بلین	دس بلین	سو بلین
1	10	100	1000	10000	100000	1000000	10000000	100000000	1000000000	10000000000	100000000000

مشق - 3:

1. جدول کو دیکھئے اور سوالوں کا جواب دیجئے:

عدد	اکائی	دہائی	سیکڑہ	ہزار	دس ہزار	لاکھ	دس لاکھ	کروڑ
پہلی	1	2	9	8	7	0	5	3
دوسری	4	5	3	7	9	8	6	7
تیسری	2	1	6	5	0	7	2	9
چوتھی	3	5	0	6	8	5	0	5
پانچویں	6	4	1	0	2	3	4	6

- (i) پہلے عدد میں 5.0.8 اور 9 کا مقامی قیمت کتنا ہے؟
- (ii) دوسرے عدد میں 7 کے مقامی قیمتوں کا فرق لکھئے۔
- (iii) تیسرے عدد میں 2 کے مقامی قیمتوں کا جوڑ 7 کے مقامی قیمت سے کتنا زیادہ ہے؟
- (iv) چوتھے عدد میں 6 کے مقامی قیمتوں کا جوڑ کتنا ہوگا؟
- (v) پانچویں عدد میں 6 کا مقامی قیمتوں کا جوڑ 2 اور 0 کے مقامی قیمتوں کے حاصل ضرب سے کتنا زیادہ ہوگا۔

2. خالی جگہوں کو پر کیجئے۔

توسیع شکل	لفظوں میں	عدد
$70000+8000+600+40+5$	اٹھتر ہزار چھ سو پتالیس	78645 (i)
.....	.....	9,54,786 (ii)
.....	.....	67,80,562 (iii)
.....	.....	9,00.56,470 (iv)
.....	سات کروڑ پچاس لاکھ آٹھ	 (v)
.....	باون کروڑ چار لاکھ نو سو تین	 (vi)
.....	تینٹیس کروڑ تینٹیس لاکھ تیس ہزار پانچ	 (vii)

3. خالی جگہوں کو پُر کریں۔

(i) 11,002 میں 11 ہزار ہے۔

(ii) 83,345 میں سیکڑہ ہے۔

(iii) 7,895 میں اکائی ہے۔

(iv) 19,567 میں ہزار ہے۔

(v) 20,002 میں دہائی ہے۔

(vi) 89304 میں سیکڑہ ہے۔

4. (i) 4 ہندسوں والا سب سے چھوٹا عدد لکھئے۔

(ii) 3 ہندسوں والا سب سے بڑا عدد لکھئے۔

(iii) 6 ہندسوں والے سب سے بڑے عدد میں کتنا جوڑنے پر 7 ہندسوں والا سب سے چھوٹا عدد ملے گا۔

(iv) 5 ہندسوں والے سب سے چھوٹے عدد میں سے کتنا گھٹانے پر 4 ہندسوں والا سب سے بڑا عدد

ملے گا۔

(v) 5 ہندسوں والے سب سے بڑے اور 4 ہندسوں والے سب سے چھوٹے عدد میں فرق ظاہر

کریں۔

5. اعداد کو بڑھتی ترتیب میں لکھئے:

(i) 9,87,245 6,52,087 9,86,542

(ii) 27,54,689 27,58,954 28,65,403

(iii) 30,50,801 50,50,821 9,05,038

6. اعداد کو گھٹتی ترتیب میں لکھئے:

(i)	6,54,389	3,54,876	8,76,543
(ii)	6,00,709	6,00,510	7,00,890
(iii)	28,28,28,7	3,83,828	9,89,898

7. ٹھیک پہلے اور ٹھیک بعد کا اعداد لکھئے:

(i)	.....	58,974	.....
(ii)	.....	97,508	.....
(iii)	.....	69,086	.....
(iv)	.....	79,899	.....

8. مندرجہ ذیل اعداد کو ہندوستانی گنتی ضابطہ اور بین الاقوامی گنتی ضابطہ میں ہندسوں اور لفظوں میں لکھئے:

- (i) 97345286
- (ii) 50670832
- (iii) 64503028

9. 731832 میں دس ہزار کے مقام کا ہندسہ 3، دہائی کے مقام کا ہندسہ 3 کا کتنا گنا ہے؟

10. میں پانچ ہندسوں کا عدد ہوں۔ میرا اکائی ہندسہ دہائی کے ہندسے کا دو گنا ہے۔ دہائی کا ہندسہ 3، سیکڑہ کا ہندسہ 7 اور

ہزار اور دس ہزار کے مقام کا ہندسہ 9 ہے۔ بتائیے میں کون سا عدد ہوں؟

11. 20,000 سے بڑا لیکن 21,000 سے چھوٹا ہوں۔ میرا اکائی کا ہندسہ 7، دہائی کا ہندسہ 5 اور سیکڑہ کا ہندسہ

3 ہے۔ بتائیے میں کون سا عدد ہوں؟

12. میرے اکائی کے ہندسہ کا مقامی قیمت 3 اور دہائی کے ہندسہ کا مقامی قیمت 50 اور ہزار میں 4000 ہے۔ بتائیے

میں کون سے عدد ہوں؟