

নিজে কৰা -

প্ৰশ্ন 1. 1, 10, 9999, 777779 সংখ্যাবোৰৰ উত্তৰ পদবোৰ লিখা ।

সমাধান : 1 ৰ উত্তৰপদ 2

10 ৰ উত্তৰপদ 11

9999 ৰ উত্তৰপদ 100001

777779 ৰ উত্তৰপদ 777780

প্ৰশ্ন : 2. এনে কোনো স্বাভাৱিক সংখ্যা আছেনে যাৰ উত্তৰ পদ নাই ?

সমাধান : নাই ।

প্ৰশ্ন 3. 5, 11, 7779, 1000, 10001 সংখ্যাবোৰৰ পূৰ্ব পদবোৰ লিখা ।

সমাধান: 5ৰ পূৰ্বপদ 4

11 ৰ পূৰ্বপদ 10

7779 ৰ পূৰ্বপদ 17778

10000 ৰ পূৰ্বপদ 999

10001 ৰ পূৰ্বপদ 10000

প্ৰশ্ন 4. এনে কোনো স্বাভাৱিক সংখ্যা আছেনে যাৰ পূৰ্ব পদ নাই ?

সমাধান: আছে , 1 ৰ পূৰ্বপদ নাই ।

প্ৰশ্ন 5. বৃহত্তৰ স্বাভাৱিক সংখ্যা বুলি কোনো সংখ্যা আছেনে ? তোমাৰ বন্ধু এজনে এটা বৃহৎ সংখ্যা লিখি তাক বৃহত্তৰ

স্বাভাৱিক সংখ্যা বুলি দাবী কৰিলে । তুমি বন্ধুজনক ভুল বুলি কেনেদৰে প্ৰমাণ কৰিব ।

সমাধান: বৃহত্তম স্বাভাৱিক সংখ্যা বুলি কোনো সংখ্যা নাই । প্ৰতিটো স্বাভাৱিক সংখ্যাৰে উত্তৰপদ পোৱা যাব ।

কাৰণ এনে কোনো স্বাভাৱিক সংখ্যা নাই যাৰ উত্তৰপদ নাই । গতিকে আমি বৃহত্তম স্বাভাৱিক সংখ্যা পাব নোৱাৰো ।

নিজে কৰা -

প্ৰশ্ন 1. প্ৰতিটো পূৰ্ণ সংখ্যা স্বাভাৱিক সংখ্যা হয়নে ?

সমাধান: প্ৰতিটো পূৰ্ণসংখ্যা স্বাভাৱিক সংখ্যা নহয় । উদাহৰণস্বৰূপে '0' এটা পূৰ্ণসংখ্যা যি স্বাভাৱিক সংখ্যা নহয় ।

প্ৰশ্ন 2. আটাইতকৈ সৰু পূৰ্ণ সংখ্যাটো কি ?

সমাধান : আটাইতকৈ সৰু পূৰ্ণ সংখ্যাটো '0'

প্ৰশ্ন 3. পূৰ্ণ সংখ্যাটোৰ পৰা কোনটো সংখ্যা বাদ দিলে বাকী সংখ্যাবোৰৰ সংগ্ৰহটো স্বাভাৱিক সংখ্যা হৈ পৰিব ?

সমাধানঃ পূর্ণ সংখ্যাটোৰ পৰা '0' সংখ্যা বাদ দিলে বাকী সংখ্যাবোৰৰ সংগ্ৰহটো স্বাভাৱিক সংখ্যা হৈ পৰিব ।

প্ৰশ্ন 4. আটাইতকৈ ডাঙৰ পূৰ্ণ সংখ্যাটো নিৰ্ণয় কৰিব পাৰিবনে ?

সমাধান : আটাইতকৈ ডাঙৰ পূৰ্ণ সংখ্যাটো নিৰ্ণয় কৰিব নোৱাৰি ।

প্ৰশ্ন 5. পূৰ্ণ সংখ্যাৰ সংগ্ৰহত 1 ৰ পূৰ্বপদ আছেনে ? যদি আছে সংখ্যাটো কি ?

সমাধান : পূৰ্ণ সংখ্যাৰ সংগ্ৰহত 1 ৰ পূৰ্বপদ হ'ল '0'

**নিজে কৰা -**

প্ৰশ্ন 1. 13 সংখ্যাটো সংখ্যাবেখাত 20,16,10,9,14 ৰ কোনফালে আছে ক'ব পাৰিবনে ?

সমাধান : 13 সংখ্যাটো সংখ্যাবেখাত -

20 ৰ বাওঁফালে ,

16 ৰ বাওঁফালে

10 ৰ সোঁফালে,

9 ৰ সোঁফালে,

14 ৰ বাওঁফালে বহিব

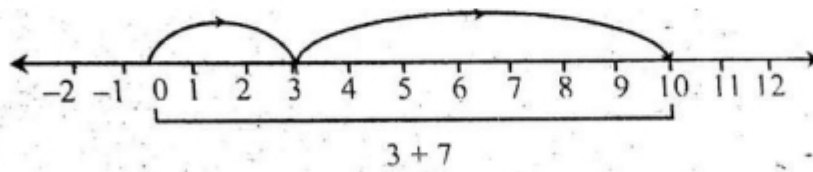
প্ৰশ্ন 2. সংখ্যা বেখা চাই 5 আৰু 6 ৰ পূৰ্বপদ আৰু উত্তৰ পদবোৰ কব পাৰিবনে ?

সমাধানঃ 5 ৰ পূৰ্বপদ 4 আৰু 6 ৰ পূৰ্বপদ 5

**নিজে কৰা -**

সংখ্যা বেখা অংকন কৰি তাৰ পৰা 3 আৰু 7 ৰ যোগফল উলিওৱা ।

সমাধান :

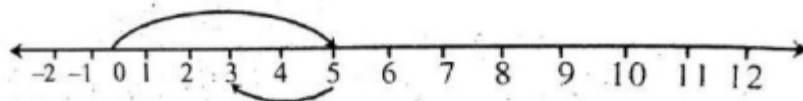


**নিজে কৰা -**

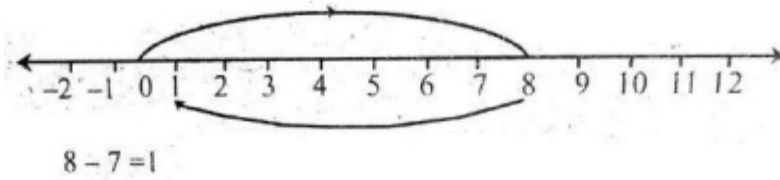
সংখ্যা বেখাত বিয়োগফল উলিওৱা -

(i) 5-2 (ii) 8-7 (iii) 6-6

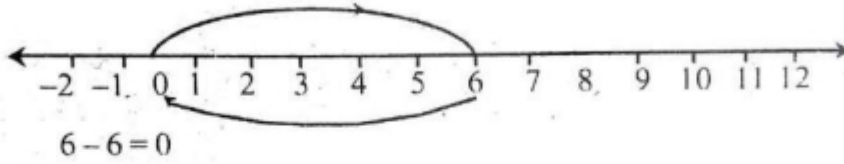
সমাধানঃ (i) 5-2



(ii)  $8-7$



(iii)  $6-6$

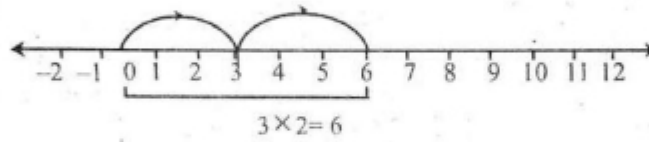


নিজে কৰা -

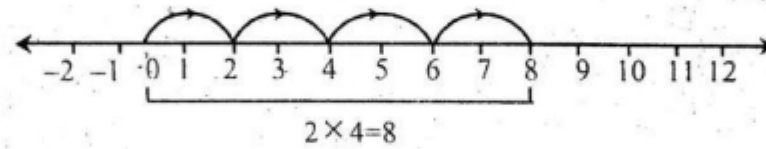
সংখ্যা বেখাত পূৰণফল নিৰ্ণয় কৰা-

(i)  $3 \times 2$  (ii)  $2 \times 4$  (iii)  $5 \times 1$

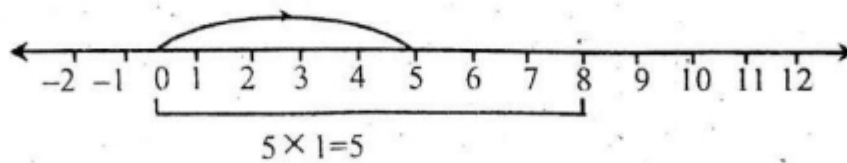
সমাধান : (i)  $3 \times 2$



(ii)  $2 \times 4$



(iii)  $5 \times 1$



নিজে কৰা -

প্রশ্ন 1. শুদ্ধ উত্তৰটোত (✓) আৰু অশুদ্ধটোত (×) চিন দিয়া।

পূৰ্ণ সংখ্যাৰ কাৰণে অংকণ কৰা সংখ্যা বেখাত যিকোনো দুটা পূৰ্ণ সংখ্যাৰ

(i) যোগফল পাব পাৰি/নোৱাৰি

(ii) বিয়োগফল পাব পাৰি/নোৱাৰি

(iii) পূৰ্ণফল পাব পাৰি/নোৱাৰি

(iv) হৰণফল পাব পাৰি/নোৱাৰি

সমাধান : (i) যোগফল পাব পাৰি  $\sqrt{\quad}$  /নোৱাৰি ।

(ii) বিয়োগফল পাব পাৰি/নোৱাৰি  $\sqrt{\quad}$  ।

(iii) পূৰ্ণফল পাব পাৰি  $\sqrt{\quad}$  /নোৱাৰি ।

(iv) হৰণফল পাব পাৰি/নোৱাৰি  $\sqrt{\quad}$  ।

প্ৰশ্ন 2. আটাইতকৈ সৰু স্বাভাৱিক সংখ্যাটো হ'ল -

(a) 0, (b) 1, (c) 2, (d) 3

সমাধান : (b) 1.

প্ৰশ্ন 3. আটাইতকৈ সৰু পূৰ্ণ সংখ্যাটো হ'ল -

(a) 0, (b) 2, (c) 4, (d) 6

সমাধান : (a) 0.

প্ৰশ্ন 4. তলৰ অংকবিশিষ্ট আটাইতকৈ ডাঙৰ পূৰ্ণ সংখ্যাটো হ'ল -

(a) 0, (b) 9, (c) 99, (d) 900

সমাধান : (a) 0.

প্ৰশ্ন 5. তলৰ কোনটো হৰণফল পূৰ্ণ সংখ্যা হ'ব -

(a)  $7 \div 2$ , (b)  $9 \div 5$ , (c)  $21 \div 7$ , (d)  $25 \div 4$

সমাধান : (c)  $21 \div 7$

প্ৰশ্ন 6. তলৰ কোনটো বিয়োগফল পূৰ্ণ সংখ্যা হ'ব -

(a)  $0 - 1$ , (b)  $1 - 1$ , (c)  $1 - 2$ , (d)  $3 - 5$

সমাধান : (b)  $1 - 1$ ,

প্ৰশ্ন 7. 20 তকৈ সৰু আটাইতকৈ স্বাভাৱিক সংখ্যা লিখা ।

সমাধান : 20 তকৈ সৰু আটাইতকৈ স্বাভাৱিক সংখ্যা - 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19

প্ৰশ্ন 8. কোনটো স্বাভাৱিক সংখ্যাৰ পূৰ্ব পদ নাই ?

সমাধান : 1 ৰ পূৰ্বপদ নাই ।

প্ৰশ্ন 9. 100 তকৈ সৰু কিমানটা পূৰ্ণ সংখ্যা আছে ?

সমাধান: 100 তকৈ সৰু 100 টা পূৰ্ণ সংখ্যা আছে ।

প্ৰশ্ন 10. পূৰ্ণ সংখ্যাৰ পৰা কোনটো সংখ্যা বাদ দিলে বাকী সংখ্যাৰ সংগ্ৰহটো স্বাভাৱিক সংখ্যাৰ সংগ্ৰহ হ'ব ?

সমাধান : পূৰ্ণ সংখ্যাৰ পৰা 0 ৰ বাদ দিলে বাকী সংখ্যাৰ সংগ্ৰহটো স্বাভাৱিক সংখ্যাৰ সংগ্ৰহ হ'ব ।

প্ৰশ্ন 11. তলৰ সংখ্যাবোৰৰ পূৰ্ব পদবোৰ লিখা ।

987, 998, 10000, 99900, 111111

সমাধান : 987 ৰ পূৰ্বপদ 986

998 ৰ পূৰ্বপদ 997

10000 ৰ পূৰ্বপদ 9999

99900 ৰ পূৰ্বপদ 99899

111111 ৰ পূৰ্বপদ 111110

প্ৰশ্ন 12. কোনটো পূৰ্ণ সংখ্যাৰ পূৰ্বপদ নাই ?

সমাধান : 0 ৰ পূৰ্ব পদ নাই ।

প্ৰশ্ন 13. তলৰ সংখ্যাবোৰৰ উত্তৰ পদবোৰ লিখা -

1,9,101,889,9999,100001

সমাধান: 1 ৰ উত্তৰ পদ 2

9 ৰ উত্তৰ পদ 10

101 ৰ উত্তৰ পদ 102

889 ৰ উত্তৰ পদ 890

9999 ৰ উত্তৰ পদ 10000

10001 ৰ উত্তৰ পদ 100002

প্ৰশ্ন 14. তিনিটা অংকৰে গঠিত কোনটো পূৰ্ণসংখ্যাৰ পূৰ্ব পদ দুটা অংক বিশিষ্ট হয় ?

সমাধান : তিনিটা অংকৰে গঠিত 100 ৰ পূৰ্বপদ দুটা অংক বিশিষ্ট হয় ।

প্ৰশ্ন 15. তলৰ প্ৰতিযোৰ পূৰ্ণ সংখ্যাৰ সংখ্যা বেখাত কোনটো কাৰ সোঁফালে বহিব লিখা আৰু সংখ্যা দুটাৰ মাজত

উপযুক্ত চিন ( $>$ ,  $<$ ) বহুৱাই তুলনা কৰা ।

(a) 100,99      (b) 911,899      (c) 0,1      (d) 9999,10000      (e) 2111,1222

সমাধান : (a)  $100 > 99$       (b)  $911 > 899$       (c)  $0 < 1$       (d)  $9999 < 10000$       (e)  $2111 > 1222$

**নিজে কৰা -**

(a) 2,3,4 কাৰণে এই ধৰ্মটো পৰীক্ষা কৰা ।

সমাধান :  $(2+)+4=5+4=9$

আকৌ  $2+(3+4)=2+7=9$

$\therefore (2+3)+4=2+(3+4)$

(b) যিকোনো তিনিটা পূর্ণ সংখ্যা লৈ এই ধৰ্মটো পুনৰ পৰীক্ষা কৰা ।

সমাধান : 0, 5, 9 লৈ পাওঁ

আকৌ  $(2+13+4)=2+7=9$

$$(5+5)+9=5+9=14$$

$$0+(5+9)=0+14=14$$

$$\therefore (0+5) + 9 = 0+(5+9)$$

$\therefore$  যিকোনো পূর্ণ সংখ্যাৰ ক্ষেত্ৰতেই যোগৰ সহযোগ বিধি মানি চলিব ।

**নিজে কৰা -**

$$(2 \times 3) \times 6 = 2 \times (3 \times 6), (3 \times 4) \times 5 = 3 \times (4 \times 5) \text{ আৰু}$$

$$(35 \times 25) \times 4 = 35 \times (25 \times 4) \text{ হ'বনে ?}$$

সমাধান :  $(2 \times 3) \times 6 = 6 \times 2 = 36$

$$2 \times (3 \times 6) = 2 \times 18 = 36$$

$$\therefore (2 \times 3) \times 6 = 2 \times (3 \times 6)$$

$$(3 \times 4) \times 5 = 12 \times 5 = 60$$

$$3 \times (4 \times 5) = 3 \times 20 = 60$$

$$\therefore (3 \times 4) \times 5 = 3 \times (4 \times 5)$$

$$(35 \times 25) \times 4 = 875 \times 4 = 3500$$

$$35 \times (25 \times 4) = 35 \times 100 = 3500$$

$$\therefore (35 \times 25) \times 4 = 35 \times (25 \times 4)$$

**নিজে কৰা -**

প্ৰশ্ন 1. খালী ঠাই পূৰ কৰা -

(a) এটা পূর্ণ সংখ্যাৰ লগত 0 যোগ কৰিলে যোগফল..... হয় ।

(b) এটা পূর্ণ সংখ্যাক 0 ৰে হৰণ কৰিলে হৰণফল ..... হয় ।

(c) এটা পূর্ণ সংখ্যাক 1 ৰে পূৰণ কৰিলে পূৰণফল ..... হয় ।

(d) এটা পূর্ণ সংখ্যাক 0 ৰে পূৰণ কৰিলে পূৰণফল ..... হয় ।

(e) এটা পূর্ণ সংখ্যাক 1 ৰে হৰণ কৰিলে হৰণফল ..... হয় ।

সমাধান : (a) একে পূৰ্ণসংখ্যা ।

(b) অৰ্থহীন

(c) একে পূৰ্ণসংখ্যা ।

(d) 0

(e) একে পূৰ্ণসংখ্যা ।

প্ৰশ্ন 2. পূৰ্ণ সংখ্যাৰ ধৰ্মবোৰ মনত পেলাই তলৰ তালিকাখন পূৰ্ণ কৰা ।

| পূৰ্ণ সংখ্যা | যোগ প্ৰক্ৰিয়া | পূৰ্ণ প্ৰক্ৰিয়া | বিয়োগ প্ৰক্ৰিয়া | হৰণ প্ৰক্ৰিয়া |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|
| আবদ্ধ        | হয়            | হয়              | নহয়              | নহয়           |
| ক্ৰম বিনিময় | .....          | .....            | .....             | .....          |
| সহযোগ        | .....          | .....            | .....             | .....          |
| অভেদ         | .....          | .....            | .....             | .....          |

সমাধান :

| পূৰ্ণ সংখ্যা | যোগ প্ৰক্ৰিয়া | পূৰ্ণ প্ৰক্ৰিয়া | বিয়োগ প্ৰক্ৰিয়া | হৰণ প্ৰক্ৰিয়া |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|
| আবদ্ধ        | হয়            | হয়              | নহয়              | নহয়           |
| ক্ৰম বিনিময় | হয়            | হয়              | নহয়              | নহয়           |
| সহযোগ        | হয়            | হয়              | নহয়              | নহয়           |
| অভেদ         | ০              | ১                | নাই               | নাই            |

প্ৰশ্ন 3. তলৰ কোনটো শুদ্ধ .

(a)  $4 \div 2 = 2 \div 4$

(b)  $99 \times 77 = 77 \times 99$

(c)  $9 - 8 = 8 - 9$

(d)  $0 \div 3 = 3 \div 3$

সমাধান : (b)  $99 \times 77 = 77 \times 99$

প্ৰশ্ন 4. তলৰ কোনটো মান অনিৰ্ণেয় ?

(a)  $0 \div 9999$

(b)  $0 \times 0$

(c)  $1 \div 100000$

(d)  $1 \div 0$

সমাধান : (d)  $1 \div 0$

প্রশ্ন 5. তলৰ কোনটো পূৰ্ণ সংখ্যাৰ সাহচৰ্য বিধি ?

(a)  $3+5=5+3$

(b)  $3 \times (7+9)=3 \times 7+3 \times 9$

(c)  $1 \times 2=2 \times 1$

(d)  $(10 \times 1000) \times 1000=10 \times (100 \times 1000)$

সমাধান : (d)  $(10 \times 1000) \times 1000=10 \times (100 \times 1000)$

প্রশ্ন 6. তলৰ কোনটো শুদ্ধ আৰু ব্যৱহাৰ হোৱা বিধিটোৰ নাম কি ?

(a)  $2 \times (3+5)=2 \times 3+5$

(b)  $4 \times (7 \times 0)=4 \times 7$

(c)  $3+(1+2)=(3+1)+(3+2)$

(d)  $123 \times (500+123)=123 \times 500+123 \times 123$

সমাধান : (d)  $123 \times (500+123)=123 \times 500+123 \times 123$ , পূৰণৰ বিতৰণ বিধি ।

প্রশ্ন 7. পূৰ্ণ সংখ্যাৰ যোগাত্মক অভেদটো হ'ল 0 কাৰণ

(a) যিকোনো পূৰ্ণ সংখ্যাক 0 ৰে পূৰণ কৰিলে পূৰণফল 0 হয় ।

(b) যিকোনো পূৰ্ণ সংখ্যাৰ লগত 0 যোগ কৰিলে যোগফল পুনৰ সেই পূৰ্ণ সংখ্যাটো হয় ।

(c) এটা পূৰ্ণ সংখ্যাক 0 ৰে হৰণ কৰিলে হৰণফল অনিৰ্ণেয় হয় ।

সমাধান : (b) যিকোনো পূৰ্ণ সংখ্যাৰ লগত 0 যোগ কৰিলে যোগফল পুনৰ সেই পূৰ্ণ সংখ্যাটো হয় ।

প্রশ্ন 8. পূৰ্ণ সংখ্যাৰ গুণাত্মক অভেদটো হ'ল 1 কাৰণ

(a) এটা পূৰ্ণ সংখ্যাক 1 ৰে পূৰণ কৰিলে সংখ্যাটোৰ মানৰ কোনো পৰিবৰ্তন হয় ।

(b) 0 ৰ লগত 1 যোগ কৰিলে 1 হয় ।

(c) এটা পূৰ্ণ সংখ্যাক 1 ৰে হৰণ কৰিলে সংখ্যাটোৰ মানৰ পৰিবৰ্তন হয় ।

(d) এটা পূৰ্ণ সংখ্যাক 1 ৰে পূৰণ কৰিলে সংখ্যাটোৰ মানৰ পৰিবৰ্তন হয় ।

সমাধান : (a) এটা পূৰ্ণ সংখ্যাক 1 ৰে পূৰণ কৰিলে সংখ্যাটোৰ মানৰ কোনো পৰিবৰ্তন হয় ।

প্রশ্ন 9. উপযুক্ত বিধি প্ৰয়োগ আৰু উল্লেখ কৰি সহজ উপায়েৰে সমাধান কৰা ।

(a)  $737+263+234$

(b)  $968 \times 5 \times 200$

(c)  $45 \times 85+45 \times 15$

(d)  $999+876+1$



$$(e) 125 \times 576 \times 8$$

$$(f) 397 \times 75 + 25 \times 397$$

$$(g) 125 \times 1008$$

$$(h) 937 + 135 + 63$$

$$(i) 500 \times 110$$

$$(j) 25 \times 54690 \times 4$$

সমাধান : (a)  $737 + 263 + 234$

$$= (737 + 263) + 234$$

$$= 1000 + 234$$

$$= 1234$$

সমাধান : (b)  $968 \times 5 \times 200$

$$= 968 \times (5 \times 200)$$

$$= 968 \times 1000$$

$$= 968000$$

সমাধান : (c)  $45 \times 85 + 45 \times 15$

$$= 45 \times (85 + 15)$$

$$= 45 \times 100$$

$$= 4500$$

সমাধান : (d)  $999 + 876 + 1$

$$= (999 + 1) + 876$$

$$= 1000 + 876$$

$$= 1876$$

সমাধান : (e)  $125 \times 576 \times 8$

$$= (125 \times 8) \times 576$$

$$= 1000 \times 576$$

$$= 576000$$

সমাধান : (f)  $397 \times 75 + 25 \times 397$

$$=397 \times (75+25)$$

$$=397 \times 100$$

$$=39700$$

সমাধান : (g)  $125 \times 1008$

$$=125 \times (1000+8)$$

$$=125 \times 1000 + 125 \times 8$$

$$=125000 + 1000$$

$$=126000$$

সমাধান : (h)  $937+135+63$

$$=(937+63)+135$$

$$=1000+135$$

$$=1135$$

সমাধান : (i)  $500 \times 110$

$$=500 \times (100+10)$$

$$=500 \times 100 + 500 \times 10$$

$$=5000 + 5000$$

$$=55000$$

সমাধান : (j)  $25 \times 54690 \times 4$

$$=(25 \times 4) \times 54690$$

$$=100 \times 54690$$

$$=5469000$$

প্রশ্ন 10. (a) পূর্ণ সংখ্যাবোৰ যোগ প্রক্রিয়াত আবদ্ধ হয়নে ? এটা উদাহৰণ দিয়া ।

(b) পূর্ণ সংখ্যাবোৰ বিয়োগ প্রক্রিয়াত আবদ্ধ হয়নে ? এটা উদাহৰণ দিয়া ।

সমাধান : পূর্ণ সংখ্যাবোৰ যোগ প্রক্রিয়াত আবদ্ধ ।

উদাহৰণস্বৰূপে,  $2+5=7$

$9+8=17$  ইত্যাদি

পূৰ্ণ সংখ্যাবোৰ বিয়োগ প্ৰক্ৰিয়াত আবদ্ধ নহয়।

উদাহৰণস্বৰূপে  $-3-5=-2$ , যিটো পূৰ্ণ সংখ্যা নহয়।

প্ৰশ্ন 11. (a) পূৰ্ণ সংখ্যাবোৰ পূৰণ প্ৰক্ৰিয়াৰ সাপেক্ষে আবদ্ধ হয়নে? এটা উদাহৰণ দিয়া।

(b) পূৰ্ণ সংখ্যাবোৰ হৰণ প্ৰক্ৰিয়া সাপেক্ষে আবদ্ধ হয়নে? এটা উদাহৰণ দিয়া।

সমাধান : (a) পূৰ্ণ সংখ্যাবোৰ পূৰণ প্ৰক্ৰিয়াৰ সাপেক্ষে আবদ্ধ নহয়।

উদাহৰণস্বৰূপে-  $4 \times 6 = 24$

(b) পূৰ্ণ সংখ্যাবোৰ হৰণ প্ৰক্ৰিয়া সাপেক্ষে আবদ্ধ

উদাহৰণস্বৰূপে-  $3 \div 6 = 1/2$

এটা পূৰ্ণসংখ্যা নহয়।

### নিজে কৰা -

প্ৰশ্ন 1. একেদৰে 10,15,21, ..... ব কাৰণে ত্ৰিভুজ আকৃতিবোৰ গঠন কৰা।

সমাধান :

| সংখ্যা | বৰ্গাকৃতি |
|--------|-----------|
| 10     |           |
| 15     |           |
| 21     |           |

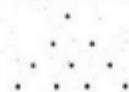
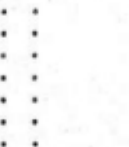
প্ৰশ্ন 2. একেদৰে 16, 25, 36, ..... ব কাৰণে বৰ্গাকৃতিবোৰ গঠন কৰা।

সমাধান :

| সংখ্যা | বৰ্গাকৃতি |
|--------|-----------|
| 16     |           |
| 25     |           |
| 36     |           |

প্ৰশ্ন 3. ফুটৰ সহায়ত 10,12,14, ..... ৰ সংখ্যাকেইটাৰ চানেকি সাজা । তোমাৰ চানেকিবোৰ কি কি আকৃতিৰ ?

সমাধান :

| সংখ্যা | বৰ্ণাকৃতি                                                                         | চানেকী নাম   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 10     |  | ত্ৰিভুজাকৃতি |
| 12     |  | আয়তাকৃতি    |
| 14     |  | আয়তাকৃতি    |

### অনুশীলনীৰ প্ৰশ্নোত্তৰ

প্ৰশ্ন 1. মান নিৰ্ণয় কৰা ।

(i)  $88+99$  (ii)  $101+99$  (iii)  $54321 \times 9999$

(iv)  $56 \times 125$  (v)  $35 \times 999$  (vi)  $32 \times 35$

সমাধান : (i)  $88+99$

$$=88+(100-10)$$

$$=88+100-10$$

$$=100+88-10$$

$$=100+78$$

$$=178$$

সমাধান : (ii)  $101+99$

$$=100+1+99$$

$$=100+(1+99)$$

$$=100+100$$

$$=200$$

সমাধান : (iii)  $54321 \times 9999$

$$= 54321 \times (10000 - 1)$$

$$= 54321 \times 10000 - 54321 \times 1$$

$$= 543210000 - 54321$$

$$= 543,155,679$$

সমাধান : (iv)  $56 \times 125$

$$= 56 \times 125$$

$$= 56 \times (100 + 20 + 5)$$

$$= 56 \times 100 + 56 \times 20 + 56 \times 5$$

$$= 5600 + 1120 + 280$$

$$= 7000$$

সমাধান : (v)  $35 \times 999$

$$= 35 \times 999$$

$$= 35 \times 1000 - 35 \times 1$$

$$= 35000 - 35$$

$$= 34965$$

সমাধান : (vi)  $32 \times 35$

$$= 32 \times (40 - 5)$$

$$= 32 \times 40 - 32 \times 5$$

$$= 1280 - 160$$

$$= 1120$$

প্রশ্ন 2. এখন বহীত যদি 200 পৃষ্ঠা থাকে তেলেহ'লে 150 খন বহীত কিমান পৃষ্ঠা থাকিব ?

সমাধান : এটা বহীত পৃষ্ঠা থাকে = 200

$$\therefore 150 \text{ টা বহীত পৃষ্ঠা থাকিব } = 200 \times 150 = 30000$$

প্ৰশ্ন 3. ত্ৰিশজন ছাত্ৰ-ছাত্ৰী লৈ বাইদেউৰে তৰাঘৰ চাবলৈ গ'ল । এটা টিকটৰ দাম 15 টকা হ'লে মুঠতে বাইদেউৰে কিমান টকা টিকটৰ বাবদ দিলে ।

সমাধান : এটা টিকটৰ দাম 15 টকা

$$\therefore 30 \text{ টা টিকটৰ দাম } = 30 \times 15 \text{ টকা } = 450$$

$\therefore$  বাইদেউৰে মুঠতে 450 টকা টিকটৰ বাবদ দিলে ।

প্ৰশ্ন 4. 742538 সংখ্যাটোৰ 7 আৰু 5 অংক দুটাৰ স্থান সলনি কৰিলে যিটো সংখ্যা হ'ব সেই সংখ্যাটো আগৰ সংখ্যাটোৰ লগত কিমান পাৰ্থক্য হ'ব ।

সমাধান : 742538 সংখ্যাটোৰ 7 আৰু 5 অংক দুটাৰ স্থান সলনি কৰি পোৱা সংখ্যাটো হ'ব 542738

$$\therefore \text{নিৰ্ণেয় পাৰ্থক্য} = 742538$$

$$\underline{542738}$$

$$199800$$

প্ৰশ্ন 5. এখন গাঁৱত প্ৰতি পৰিয়ালে 50 জনী কুকুৰা পুহিলে গাঁওখনত থকা 100 পৰিয়ালে মুঠতে কিমান কুকুৰা পুহিব ?

সমাধান : গাঁওখনত থকা পৰিয়ালৰ সংখ্যা = 100

প্ৰতি পৰিয়ালে পোহা কুকুৰাৰ সংখ্যা = 50 জনী

$$\therefore \text{গাঁওখনৰ পৰিয়ালে পোৱা কুকুৰা সংখ্যা} = 100 \times 50 \text{ জনী} \\ = 500 \text{ জনী}$$

প্ৰশ্ন 6. এঘৰ মানুহে কুকুৰাৰ কণী পায় দিনে 25 টাকৈ । মুঠতে 100 দিনত কিমান কুকুৰা কণী পাব ?

সমাধানঃ এদিনত কুকুৰাৰ কণী পায় = 25 টা

$$\therefore 100 \text{ দিনত কুকুৰাৰ কণী পায়} = 100 \times 25 \text{ টা} \\ = 2500 \text{ টা}$$

প্ৰশ্ন 7. কমলে দৈনিক 30 লিটাৰ গাখীৰ বেচিলে এমাহত সি কিমান গাখীৰ বেচিব ? (এমাহ = 30 দিন) ।

সমাধানঃ এদিনত কমলে গাখীৰ বিক্ৰী কৰে = 30 লিটাৰ

$$\therefore \text{এমাহত (=30 দিনত) কমলে গাখীৰ বিক্ৰী কৰিব} = 30 \times 30 \text{ লিটাৰ} \\ = 900 \text{ লিটাৰ}$$