मन गणित

In Text Exercise

पृष्ठ 94 प्रयास करें

प्रश्न 1. सही उत्तर को पहचानिए।

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

(i) (अ) 483 (ब) 683 (स) 883

$$\begin{array}{r} 3\,9\,\square \\ +\ 1\,\square\,2 \\ \hline \end{array}$$

(ii) (अ) 495 (ब) 345 (स) 265

हल

(i) $$\begin{array}{r} 4\square 6 \\ +\ 3\square \\ \hline \end{array}$$

दिये गये प्रश्न में प्रथम संख्या 406 से 496 के बीच ही होगी तथा द्वितीय संख्या 30 से 39 के बीच ही होगी। इनका योग अनुमानतः 430 से 550 के बीच ही हो सकता है।

(अ) 483 इनके बीच आता है अतः विकल्प (अ) 483 ही सही उत्तर होगा।

(ii) $$\begin{array}{r} 3\,9\,\square \\ +\ 1\,\square\,2 \\ \hline \end{array}$$

दिये गये प्रश्न में प्रथम संख्या 390 से 399 के बीच हो सकती है तथा द्वितीय संख्या 102 से 192 के बीच हो सकती है। अनुमानतः इनका योग 490 से 600 के बीच होना चाहिए। दिये गये विकल्पों में केवल एक विकल्प (अ) 495 ही इनके बीच आता है अतः विकल्प (अ) 495 ही सही उत्तर होगा।

पृष्ठ 94

प्रश्न 1. $\begin{array}{r} 7\,5\,\square \\ -\,2\,\square\,5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$ **को हल करके सही विकल्प को बताइए।**

(अ) 572 (ब) 613 (स) 512

हल: $\begin{array}{r} 7\,5\,\square \\ -\,2\,\square\,5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$

इस अभ्यास में पहली संख्या 750 या इससे बड़ी व 760 से छोटी है, एवं दूसरी संख्या 205 या इससे बड़ी व 295 से छोटी है। 760 से छोटी किसी भी संख्या से 205 या इससे बड़ी संख्या घटाने पर 572 प्राप्त नहीं होगा और 613 भी प्राप्त नहीं हो सकता, अतः। तीनों में से (स) 512 ही सही उत्तर है।

पृष्ठ 94

प्रश्न 1. नीचे दिये गये अभ्यास में □ की जगह आने वाले अंकों को पहचानिए।

(अ) $\begin{array}{r} 4\,8\,2 \\ +\,2\,\square\,6 \\ \hline \square\,3\,8 \end{array}$ (ब) $\begin{array}{r} 6\,5\,\square \\ -\,3\,\square\,7 \\ \hline 3\,0\,5 \end{array}$

हल: (अ) पहले बॉक्स में 5 आएगा क्योंकि 8 दहाइयाँ में 5 दहाइयाँ जोड़ने से 13 दहाइयाँ प्राप्त होती हैं। 13 दहाइयों में से 3 दहाइयों को नीचे लिखते हैं। तथा 10 दहाइयों को 1 सैकड़ा बनाकर सैकड़े के साथ हासिल के रूप में जोड़ते हैं। 4 सैकड़े, 2 सैकड़े तथा 1 सैकड़ा हासिल का जोड़ने पर 7 सैकड़े प्राप्त होते हैं।

$$\begin{array}{r} 4\ 8\ 2 \\ +\ 2\ \boxed{5}\ 6 \\ \hline \boxed{7}\ 3\ 8 \\ \hline \end{array}$$

(ब) इसी प्रकार

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ \boxed{2} \\ -\ 3\ \boxed{4}\ 7 \\ \hline 3\ 0\ 5 \\ \hline \end{array}$$

Exercise 17.1

प्रश्न 1. सही उत्तर पर (✓) निशान लगाइए।

(i)
```
   5 □ 3
 + 5 □
 -------
 -------
```
(अ) 4 5 2
(ब) 8 0 0
(स) 5 8 2

(ii)
```
   3 □ 5
 + 2 8 □
 -------
 -------
```
(अ) 7 9 2
(ब) 5 9 7
(स) 4 6 2

(iii)
```
   4 7 □ 3
 + 3 □ 8 □
 ---------
 ---------
```
(अ) 7 8 0 7
(ब) 6 8 5 7
(स) 9 8 0 3

(iv)
```
   7 0 □
 - 3 □ 5
 -------
 -------
```
(अ) 6 0 1
(ब) 1 2 1
(स) 3 8 1

(v)
```
   8 6 4
 - 5 □ □
 -------
 -------
```
(अ) 2 7 2
(ब) 3 9 2
(स) 2 0 2

(vi)
```
   6 5 □ 1
 - 2 □ 4 □
 ---------
 ---------
```
(अ) 5 5 9 2
(ब) 4 2 4 2
(स) 2 6 7 1

हल:

(i) स (ii) ब (iii) अ (iv) स (v) अ (vi) ब

प्रश्न 2. छूटे हुए अंकों को पहचानिए।

(i)
$$\begin{array}{r} 7 \\ +\square \\ \hline \square 3 \\ \hline \end{array}$$

(ii)
$$\begin{array}{r} \square \\ +4 \\ \hline \square 2 \\ \hline \end{array}$$

(iii)
$$\begin{array}{r} 29 \\ +3\square \\ \hline \square 4 \\ \hline \end{array}$$

(iv)
$$\begin{array}{r} 2\square \\ +\square 5 \\ \hline \square 06 \\ \hline \end{array}$$

(v)
$$\begin{array}{r} 6\square 3 \\ +28\square \\ \hline \square 07 \\ \hline \end{array}$$

(vi)
$$\begin{array}{r} 84\square \\ +396 \\ \hline \square 2\square 8 \\ \hline \end{array}$$

(vii)
$$\begin{array}{r} 1\square \\ -6 \\ \hline 4 \\ \hline \end{array}$$

(viii)
$$\begin{array}{r} \square 8 \\ -2\square \\ \hline 36 \\ \hline \end{array}$$

(ix)
$$\begin{array}{r} 3\square \\ -\square 2 \\ \hline 5 \\ \hline \end{array}$$

(x)
$$\begin{array}{r} 48\square \\ -\square 51 \\ \hline 2\square 4 \\ \hline \end{array}$$

(xi)
$$\begin{array}{r} 8\square 5 \\ -\square 24 \\ \hline 47\square \\ \hline \end{array}$$

(xii)
$$\begin{array}{r} 493 \\ -\square 5\square \\ \hline 2\square 5 \\ \hline \end{array}$$

(xiii)
$$\begin{array}{r} 521\square \\ +\square 592 \\ \hline 98\square 6 \\ \hline \end{array}$$

(xiv)
$$\begin{array}{r} 32\square 0 \\ +2\square 38 \\ \hline \square 69\square \\ \hline \end{array}$$

(xv)
$$\begin{array}{r} 9\square 9\square \\ -8927 \\ \hline 10\square 2 \\ \hline \end{array}$$

हल:

(i) 6, 1	(ii) 8, 1	(iii) 5, 6	(iv) 1,8, 1
(v) 4, 2, 9	(vi) 2, 3, 1	(vii) 0	(viii) 2,5
(ix) 7, 3	(x) 5, 3, 2	(xi) 1, 9, 4	(xii) 8, 3, 2
(xiii) 4, 0, 4	(xiv) 8, 6, 4, 5	(xv) 9, 7,9	

Exercise 17.2

प्रश्न 1. निम्नांकित के सही विकल्प चुनिये -

(i)
```
  5 2 □ 4
+ 3 □ 6 □
---------
```
(अ) 0 8 0 0 4
(ब) 1 0 2 0 4
(स) 0 8 4 9 1

(ii)
```
  8 □ 2 □
+ 4 1 □ 3
---------
```
(अ) 1 2 8 5 2
(ब) 1 5 8 5 2
(स) 1 0 8 5 2

(iii)
```
  4 □
+ 3 □
-----
```
(अ) 1 0 6
(ब) 0 5 7
(स) 0 8 6

(iv)
```
  9 □
- 3 □
-----
```
(अ) 7 0
(ब) 6 3
(स) 3 8

(v)
```
  9 □ 7
-   9 □
-------
```
(अ) 0 9 9 7
(ब) 1 0 3 4
(स) 0 8 3 3

(vi)
```
  8 □ 2 □
- 4 3 □ 4
---------
```
(अ) 4 9 4 2
(ब) 3 9 4 2
(स) 5 9 4 2

हल: (i) स (ii) अ (iii) स (iv) ब (v) स (vi) ब

प्रश्न 2. 25 को एक अंक की किस संख्या से गुणा किया जाए कि उत्तर के इकाई व दहाई दोनों के स्थान पर शून्य प्राप्त हो?

हल: 25 में यदि 4 या 8 दोनों में से किसी एक से गुणा किया जाये तो इकाई व दहाई दोनों के स्थान पर शून्य प्राप्त होगा। अर्थात्

$25 \times 4 = 100$

तथा $25 \times 8 = 200$

प्रश्न 3. किसी संख्या का 10 गुना प्राप्त करने के लिए उसे किस संख्या से गुणा करना पड़ेगा?

हल: यदि किसी संख्या का 10 गुना प्राप्त करने के लिए उस संख्या को 10 से ही गुणा करना पड़ेगा।

प्रश्न 4. ऐसे कुल कितने अंक हैं जिनको गुणा 5 से करने पर इकाई का अंक 5 प्राप्त होता है?

हल: कुल 5 अंक (1, 3, 5, 7, 9)

प्रश्न 5. किसी संख्या का आधा प्राप्त करने के लिए किस संख्या से भाग लगाना होता है?

हल: यदि किसी संख्या का आधा प्राप्त करना हो तो उस संख्या में 2 से भाग लगाना होता है।

प्रश्न 6. दो अंकों की वह संख्या ज्ञात करो जिसके दोनों अंक समान हैं तथा 7 को भाग जाता हो।

हल: वह संख्या 77 होगी।

प्रश्न 7. वह संख्या कौनसी है जिसका प्रत्येक संख्या में भाग जाता है?

हल: वह संख्या केवल 1 ही होगी जिसका प्रत्येक संख्या में भाग जाता है।

प्रश्न 8. 9 वे 6 में क्या संक्रिया कराई जाए कि उत्तर 54 प्राप्त हो?

हल: 9 व 6 में केवल गुणन संक्रिया कराने पर ही गुणनफल 54 प्राप्त होगा।

प्रश्न 9. 6 और 3 में क्या संक्रिया कराई जाए कि उत्तर 2 प्राप्त हो?

हल: 6 और 3 में केवल भाग की संक्रिया कराने पर ही उत्तर 2 प्राप्त होगा।

प्रश्न 10. वह संख्या कौनसी है जिसको किसी भी संख्या से गुणा करने पर उत्तर सदैव शून्य प्राप्त होता है?

हल: वह संख्या केवल 0 ही है जिसका किसी भी संख्या से गुणा करने पर उत्तर सदैव शून्य ही प्राप्त होता

प्रश्न 11. दो अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात करो जिसमें 2 व 3 दोनों का भाग जाता है।

हल: दो अंकों की सबसे छोटी संख्या 12 है जिसमें 2 व 3 दोनों का भाग चला जाता है।

Additional Questions

बहुविकल्पात्मक प्रश्न

प्रश्न 1. 1 □ + 9 = 28 में बॉक्स के स्थान पर अंक आयेगा

(अ) 0
(ब) 11
(स) 9
(द) 7

प्रश्न 2. 56 - □ 6 = 30 में बॉक्स के स्थान पर अंक होगा

(अ) 2
(ब) 3
(स) 4
(द) 1

प्रश्न 3. 23 + 1 □ = □ 7 में बॉक्स के स्थान पर अंक होंगे

(अ) 2 तथा 3
(ब) 4 तथा 3
(स) 4 तथा 5
(द) 9 तथा 4

प्रश्न 4. 8 ☐ + 66 = 1 ☐ 1 में बॉक्स के स्थान पर अंक होंगे -

(अ) 2 तथा 5
(ब) 7 तथा 4
(स) 4 तथा 4
(द) 5 तथा 5

प्रश्न 5. 875 - 5 ☐ 2 = 343 में बॉक्स के स्थान पर आएगा

(अ) 2
(ब) 3
(स) 4
(द) 5

उत्तरमाला

1. (स)
2. (अ)
3. (ब)
4. (द)
5. (ब)

निम्नांकित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

1. यदि 9 को .... से गुणा किया जाये तो गुणनफल शून्य प्राप्त होगा।
2. दो अंकों की सबसे छोटी संख्या .... होती है।
3. 88 - ☐ 0 = 8 में ☐ के स्थान पर .... आएगी।
4. दो अंकों की सबसे बड़ी संख्या .... होती है।
5. 72 + 4 ☐ = 115 में ☐ में .... आएगी।

उत्तर:

(1) 0 (2) 10 (3) 8 (4) 99 (5) 3

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1. 6 ☐ 5 + 25 ☐ = 898 में बॉक्स के स्थान पर कौनसे अंक होंगे?

हल: प्रथम बॉक्स में 4 तथा दूसरे बॉक्स में 3 आएगा।

प्रश्न 2. 65 + 6 ☐ = 130 में बॉक्स के स्थान पर कौनसा अंक आयेगा?

हल: बॉक्स में 5 आएगा।

प्रश्न 3. 95 - 46 = ☐ 9 को हल करो।

हल: बॉक्स में आने वाली संख्या 4 होगी।

प्रश्न 4. 2 ☐ 7 + ☐ 6 का सम्भावित हल 195, 323 तथा 413 में से क्या होगा?

हल: 2 ☐ 7 + ☐ 6 का सम्भावित हल 323 होगा ।

प्रश्न 5. 7 ☐ 6 - 3 ☐ 2 का सम्भावित हल 424, 514 तथा 284 में से क्या हो सकता है?

हल: 7 ☐ 6 - 3 ☐ 2 का सम्भावित हल 424 हो सकता है।

लघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1. क्या तुम अंदाजा लगा कर दिए गए विकल्पों में से उसे चुन सकते हो जो सही हो सकता है?

(i)
```
    5 6
  + 5 □
```
(a) 107
(b) 116
(c) 150

(ii)
```
  2 □ 7
+   6 □
```
(a) 362
(b) 258
(c) 500

(iii)
```
  1 0 □
−   5 □
```
(a) 49
(b) 75
(c) 165

(iv)
```
  2 □ 1
− 1 4 □
```
(a) 142
(b) 312
(c) 459

(v)
```
  6 □ 4
− 2 □ 9
```
(a) 365
(b) 258
(c) 500

(vi)
```
  2 □ 7
+ 4 8 □
```
(a) 807
(b) 730
(c) 647

हल:

(i) (a)   (ii) (a)   (iii) (a)   (iv) (a)   (v) (a)   (vi) (b)

प्रश्न 2. निम्नांकित अभ्यासों में बॉक्स [□] वाले स्थानों पर आने वाले अंकों को लिखिए -

(i)
```
   9
 + □
 □ 6
```
हल –
```
   9
 + ⑦
 ① 6
```

(ii)
```
   8
 + □
 □ 4
```
हल –
```
   8
 + ⑥
 ① 4
```

(iii)
```
     □
 + 1 1
     6
```

(iv)
```
  1 2
  + □
  □ 7
```

हल–
$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \\ +\ 1\ 1 \\ \hline \textcircled{1}\ 6 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} 1\ 2 \\ +\ \textcircled{5} \\ \hline \textcircled{1}\ 7 \\ \hline \end{array}$$

(v)
$$\begin{array}{r} 1\ 6 \\ +\ \square \\ \hline \square\ 4 \\ \hline \end{array}$$

(vi)
$$\begin{array}{r} 7 \\ +\ \square \\ \hline \square\ 3 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} 1\ 6 \\ +\ \textcircled{8} \\ \hline \textcircled{2}\ 4 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} 7 \\ +\ \textcircled{6} \\ \hline \textcircled{1}\ 3 \\ \hline \end{array}$$

(vii)
$$\begin{array}{r} 1\ 9 \\ +\ 1\ \square \\ \hline \square\ 4 \\ \hline \end{array}$$

(viii)
$$\begin{array}{r} \square\ 1 \\ -\ \square \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} 1\ 9 \\ +\ 1\ \textcircled{5} \\ \hline \textcircled{3}\ 4 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} \textcircled{1}\ 1 \\ -\ \textcircled{8} \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$

(ix)
$$\begin{array}{r} 1\ 6 \\ -\ \square \\ \hline \square\ 4 \\ \hline \end{array}$$

(x)
$$\begin{array}{r} 1\ 2 \\ -\ \square \\ \hline \square\ 1 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} 1\ 6 \\ -\ \textcircled{2} \\ \hline \textcircled{1}\ 4 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} 1\ 2 \\ -\ \textcircled{1} \\ \hline \textcircled{1}\ 1 \\ \hline \end{array}$$

(xi)
$$\begin{array}{r} 1\ \square \\ -\ 2 \\ \hline 8 \\ \hline \end{array}$$

(xii)
$$\begin{array}{r} 1\ \square \\ -\ 4 \\ \hline \square\ 5 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} 1\ \textcircled{0} \\ -\ 2 \\ \hline 8 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} 1\ \textcircled{9} \\ -\ 4 \\ \hline \textcircled{1}\ 5 \\ \hline \end{array}$$

(xiii)
$$\begin{array}{r} 2\ \square \\ -\ \square\ 6 \\ \hline 1\ 2 \\ \hline \end{array}$$

(xiv)
$$\begin{array}{r} 2\ \square \\ -\ \square\ 4 \\ \hline 6 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} 2\ \textcircled{8} \\ -\ \textcircled{1}\ 6 \\ \hline 1\ 2 \\ \hline \end{array}$$

हल–
$$\begin{array}{r} 2\ \textcircled{0} \\ -\ \textcircled{1}\ 4 \\ \hline 6 \\ \hline \end{array}$$

(xv)

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

हल –

$$\begin{array}{r} ③\ 7 \\ -\ 1\ ③ \\ \hline 2\ 4 \\ \hline \end{array}$$