

# Bihar Board Class 8 Maths Solutions Chapter 16 संख्याओं के साथ खेलना

---

## Bihar Board Class 8 Maths संख्याओं के साथ खेलना Intext Questions

---

प्रश्न 1.

नीचे लिखे संख्याओं को व्यापक रूप में लिखें।

1. 75
2. 89
3. 135
4. 524
5. acb

उत्तर

1.  $75 = 7 \times 10 + 5$
2.  $89 = 8 \times 10 + 9$
3.  $135 = 100 \times 1 + 10 \times 3 + 5$
4.  $524 = 100 \times 5 + 10 \times 2 + 4$
5.  $acb = 100 \times a + 10 \times c + b$

प्रश्न 2.

निम्न को सामान्य रूप में लिखें।

- (a)  $10 \times 6 + 5$
- (b)  $100 \times 6 + 10 \times 8 + 3$
- (c)  $100c + 10a + b$

यहाँ ए इ व ब का मान दिया गया है। उसके अनुसार संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1)  $100c + 10a + b$  जब  $a = 2, b = 9$  व  $c = 2$  हो।
- (2)  $100c + 10b + a$  जब  $a = 0, b = 1, c = 4$
- (3)  $100a + b$  जब  $a = 2, b = 4$

उत्तर

- (a)  $10 \times 6 + 5 = 65$
- (b)  $100 \times 6 + 10 \times 8 + 3 = 600 + 80 + 3 = 683$
- (c)  $100c + 10a + b = cab$

- (1)  $100c + 10a + b$  ( $\because a = 2, b = 9, c = 2$ )  
 $= 100 \times 2 + 202 + 9$   
 $= 200 + 202 + 9$   
 $= 411$

## Bihar Board Class 8 Maths संख्याओं के साथ खेलना Ex 16.1

प्रश्न 1.

$$\begin{array}{r} \text{(i)} \quad 6 \dots\dots \\ \quad \dots 28 \\ \hline \quad \dots 2 \\ \text{(iv)} \quad 8 \\ \times \dots\dots \\ \hline \quad \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(ii)} \quad 7 \dots\dots \\ \quad \quad 54 \\ \hline \quad \quad \dots 0 \\ \text{(v)} \quad 9 \\ \times \dots\dots \\ \hline \quad \dots 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(iii)} \quad 3 \dots\dots 8 \\ \quad + 26 \dots\dots \\ \hline \quad \quad \dots 3 \end{array}$$

उत्तर

प्रश्न 2.

A, B, C के मान ज्ञात करें-

उत्तर

खेलने का प्रयास करें

प्रश्न 1.

निम्न संख्याओं को  $100a + 10b + c$  के रूप में व्यक्त कीजिए।

1. (i) 876

(ii) 556

(iii) 89

(iv) 270

(v) 813

2. कोई भी तीन अंक लें। इन तीन अंकों से जितनी भी संख्याएँ बन सकती हैं बनाएँ, फिर सभी को जोड़कर

(i) योगफल प्राप्त करें

(ii) बढ़ते एवं घटते क्रम में लिखें।

उत्तर

संख्याओं को  $100a + 10b + c$  के रूप में व्यक्त करें-

(i)  $876 = 100 \times 8 + 10 \times 7 + 6$

(ii)  $556 = 100 \times 5 + 10 \times 5 + 6$

(iii)  $89 = 10 \times 8 + 9$

(iv)  $270 = 100 \times 2 + 10 \times 7$

(v)  $813 = 100 \times 8 + 10 \times 1 + 3$

$$\begin{array}{r} \text{(i)} \quad 6 \underline{1} 4 \\ \quad 3 \underline{2} 8 \\ \hline \quad 8 \underline{4} 2 \\ \text{(iii)} \quad 3 \underline{1} 8 \\ \quad + 2 \underline{6} 5 \\ \hline \quad 5 \underline{8} 3 \\ \text{(v)} \quad 9 \\ \quad \times 5 \\ \hline \quad 4 \underline{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(ii)} \quad 7 \underline{6} \\ \quad 5 \underline{4} \\ \hline \quad \underline{1} 3 \underline{0} \\ \text{(iv)} \quad 8 \\ \quad \times 0 \\ \hline \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(i)} \quad \underline{AB} \\ \quad \times 6 \\ \hline \quad \underline{BBB} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(ii)} \quad \underline{C2} \\ \quad + 2B \\ \hline \quad \underline{BO} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(ii)} \quad \underline{4BA} \\ \quad + 2B1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(i)} \quad \underline{AB} \\ \quad \times 6 \\ \hline \quad \underline{BBB} \\ \quad = 74 \\ \quad \times 6 \\ \hline \quad \underline{444} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(ii)} \quad \underline{C2} \\ \quad + 2B \\ \hline \quad \underline{BO} \\ \quad = 12 \\ \quad + 23 \\ \hline \quad \underline{35} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(iii)} \quad \underline{4BA} \\ \quad + 2B1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 421 \\ 221 \\ \hline 642 \end{array}$$

## Bihar Board Class 8 Maths संख्याओं के साथ खेलना Ex 16.2

प्रश्न 1.

प्राकृत संख्या की सबसे छोटी संख्या और पूर्ण संख्या की सबसे छोटी संख्या का अन्तर लिखें।

उत्तर

सबसे छोटी प्राकृत संख्या = 0

सबसे छोटी पूर्ण संख्या = 1

अन्तर = -1

प्रश्न 2.

-14 और -13 दोनों में सबसे बड़ी संख्या कौन है?

उत्तर

-13

प्रश्न 3.

$45 - 45 = 45$  कैसे होगा?

उत्तर

$2 \times 45 - 45 = 45$

प्रश्न 4.

$(9)^2 = 90 - 9 = 81$

$(99)^2 = 9900 - 99 = 9801$

$(999)^2 = 999000 - 99 = 998001$

$(9999)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(99999)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

उत्तर

$9^2 = 90 - 9 = 81$

$(99)^2 = 9900 - 99 = 9801$

$(999)^2 = 999000 - 999 = 998001$

$(9999)^2 = 99990000 - 9999 = 99980001$

$(99999)^2 = 9999900000 - 99999 = 9999800001$

प्रश्न 5.

110 का आधा कितना होगा?

उत्तर

$110 \times 12 = 120$