

11 గుణకారం-2



1. కింది పెన్సిళ్లను లెక్కించండి. మొత్తం ఎన్నో చెప్పండి.

ఒక్కొక్క పాకెట్‌లో 15 పెన్సిళ్లు ఉన్నాయి. అలాంటి మూడు పాకెట్‌లలో మొత్తం ఎన్ని పెన్సిళ్లు ఉంటాయి. అని గీత లతని అడిగింది. లత కింది విధంగా లెక్కించి చూపింది. మీరూ చూడండి. ఎన్ని పెన్సిళ్లు ఉన్నాయో లెక్కించండి.

$$15 + 15 + 15$$

కావున $15 \times 3 = 45$

=

4 పదులు + 5 ఒకట్లు
= $40 + 5 = 45$

దీన్నే ఇలా కూడా చేయవచ్చు.

$$\begin{aligned}
 15 &= 10 + 5 \\
 \times 3 &\quad \times 3 \\
 \hline
 &= 30 + 15 \\
 &= 30 + 10 + 5 \\
 &= 40 + 5 \\
 &= 45
 \end{aligned}$$

లేదా

పదులను గుణించగా
 $3 \times 1 = 3$ పదులు
 3 పదులు + 1 పది = 4 పదులు

ప	ఒ
①	
1	5
$\times$	3
4	5

ఒకట్లను గుణించగా
 $5 \times 3 = 15$ ఒకట్లు
 15 ఒకట్లు = 1 పది + 5 ఒకట్లు



పై విధానాన్ని పరిశీలించజేయండి. గుణకార సమస్యను అవగాహనపరచండి.

2. కింది గుణకారాలను చూడండి. అలాగే కింది వాటిని చేయండి.

$$\begin{array}{r}
 \text{ప} \quad \text{ఒ} \\
 3 \quad 6 \\
 \times \quad 3 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}
 =
 \begin{array}{r}
 30 + 6 \\
 \times 3 \\
 \hline
 30 \times 3 + 6 \times 3 \\
 = 90 + 18 \\
 = 90 + 10 + 8 \\
 = 100 + 8 \\
 = 108
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ప} \quad \text{ఒ} \\
 3 \quad 6 \\
 \times \quad 3 \\
 \hline
 10 \quad 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ప} \quad \text{ఒ} \\
 3 \quad 6 \\
 \times \quad 3 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}
 =
 \begin{array}{l}
 6 \text{ ఒకట్లు} \times 3 = 18 \text{ ఒకట్లు} = 1\text{ప} + 8 \text{ ఒకట్లు} \\
 3 \text{ పదులు} \times 3 = 9\text{ప} \\
 = 10\text{ప} + 8 \text{ ఒకట్లు} \\
 = 100 + 8 \\
 = 108
 \end{array}$$

గళ్లను సరైన సంఖ్యలచే నింపండి.

అ) $\begin{array}{r} 4 \quad 7 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$

$$\begin{array}{r}
 = 40 + 7 \\
 \times 2 \\
 \hline
 = \square + \square \\
 = \square + \square + \square \\
 = \square + \square \\
 = \square
 \end{array}$$

ఆ) $\begin{array}{r} 2 \quad 4 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$

$$\begin{array}{r}
 = 20 + \square \\
 \times 4 \\
 \hline
 = 80 + 16 \\
 = \square + \square + \square \\
 = \square + \square \\
 = \square
 \end{array}$$



పై విధానాన్ని పరిశీలించజేయండి. అలాగే ఖాళీ గళ్లను సరైన సంఖ్యలచే నింపించండి.



అభ్యాస కృత్యాలు

1. కింది గుణకారాలు చేయండి.

$$\begin{array}{r} \text{ప} \quad \text{ఒ} \\ (అ) \quad 1 \quad 9 \\ \times \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ప} \quad \text{ఒ} \\ (ఆ) \quad 2 \quad 8 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ప} \quad \text{ఒ} \\ (ఇ) \quad 2 \quad 4 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ప} \quad \text{ఒ} \\ (ఈ) \quad 1 \quad 5 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

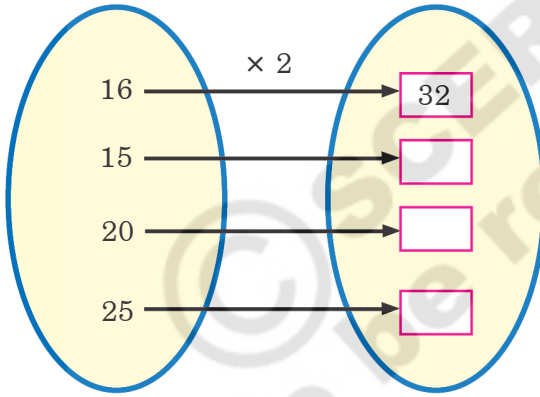
$$\begin{array}{r} \text{ప} \quad \text{ఒ} \\ (ఉ) \quad 3 \quad 3 \\ \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ప} \quad \text{ఒ} \\ (ఊ) \quad 1 \quad 9 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ప} \quad \text{ఒ} \\ (ఎ) \quad 2 \quad 6 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ప} \quad \text{ఒ} \\ (ఏ) \quad 1 \quad 8 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

2. గుణకారం చేసి గట్లను నింపండి.



3. కింది పట్టికలో గుణకారాలు చేసి ఖాళీ గడులలో సంఖ్యలు రాయండి.

×	5	6	7	8
12	60			
14				
16				
18				

ఉదా: $12 \times 5 = 60$



అభ్యాస కృత్యాలు 1 నుండి 6 వరకు పిల్లలు సొంతంగా చేయడానికి సూచనలు అవగాహనపరచండి.

4.) తర్వాత వచ్చే సంఖ్యలు రాయండి.

(అ) 2, 4, 6, _____, _____, _____
(ఆ) 5, 10, 15, _____, _____, _____
(ఇ) 7, 14, 21, _____, _____, _____
(ఈ) 9, 18, 27, _____, _____, _____

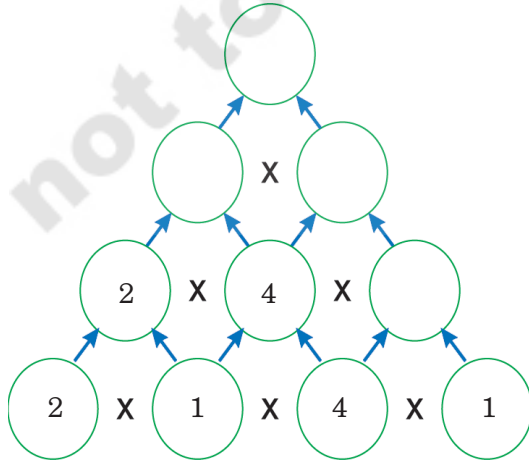


5. వేరుగా ఉన్నదానిని '○'తో గుర్తించండి.

ఉదా: 3, 6, 9, ○11, 15, 18
(అ) 5, 10, 15, 21, 25, 30
(ఆ) 8, 16, 24, 32, 38, 48
(ఇ) 6, 12, 18, 24, 30, 32
(ఈ) 7, 14, 21, 25, 35



6. గుణకారం చేస్తూ గళ్లను నింపండి.



సూచనలకు అనుగుణంగా పై అభ్యాసాలను పిల్లలు సొంతంగా చేసేలా అవగాహన కల్పించండి.