



ಶ್ರೀರಾಮಕೃಷ್ಣ ವಿದ್ಯಾಕೇಂದ್ರ-ಶಿವನಹಳ್ಳಿ

ಹೆಸರು:

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ತರಗತಿ: 6th

topic 13

ದಿನ 1

ಸಹವರ್ತನೀಯ ಗುಣ:

ಸಂಕಲನ:

ಉದಾಹರಣೆ:

$$\begin{array}{l} 1) \quad 4 + (5+3) \\ \qquad = 4 + 8 \\ \qquad = 12 \end{array} \qquad \begin{array}{l} (4+5) + 3 \\ \qquad = 9 + 3 \\ \qquad = 12 \end{array}$$

$4 + (5+3)$ ----- $(4+5) + 3$ (<, >, =)

ಮತ್ತು 12 ಒಂದು ----- ಸಂಖ್ಯೆ.

$15+(3+4)$	=	$(15+3)+4$	=	22
$8+(5+6)$		$(8+5)+6$		
$5+(\underline{\quad}+9)$		$(\underline{\quad}+12)+9$		
$\underline{\quad}+(\underline{\quad}+7)+6$		$(3+\underline{\quad})+6$		
$3+(2+\underline{\quad})$		$(3+2) + \underline{\quad}$	=	5

ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ಏನನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು?

ಗುಣಕಾರ:

$15 \times (3 \times 4)$	=	$(15 \times 3) \times 4$	=	180
$8 \times (5 \times 6)$		$(8 \times 5) \times 6$		
$5 \times (\underline{\quad}+9)$		$(\underline{\quad} \times 12) \times 9$		
$\underline{\quad} \times (7 \times 6)$		$(3 \times \underline{\quad}) \times 6$		
$3 \times (2 \times \underline{\quad})$		$(3 \times 2) \times \underline{\quad}$	=	60

$15 \times (3 \times 4)$ ----- $(15 \times 3) \times 4$ (<,>=) ಮತ್ತು 180 ಒಂದು ----- ಸಂಖ್ಯೆ.

$8 \times (5 \times 6)$ ----- $(8 \times 5) \times 6$ ಮತ್ತು ----- ಒಂದು ----- ಸಂಖ್ಯೆ.

ಮೇಲಿನ ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಂದ ಏನನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು?

ವಿಭಾಜಕ ಗುಣ:

$2 \times (3 + 4)$	=	$(2 \times 3) + (2 \times 4)$	=	14
$12 \times (5 + 1)$		$(12 \times 5) + (12 \times 1)$		
$5 \times (0 + 4)$				
$\dots \times (9 + 4)$		$(3 \times 9) + (\dots \times 4)$		
$0 \times (6 + 4)$				
		$(7 \times 3) + (7 \times 6)$		

ಮೇಲಿನ ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಂದ ಏನನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು?

- ಒಂದು ಶಾಲೆಯ ಕ್ಯಾಂಟೀನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿದಿನ ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಊಟಕ್ಕೆ 20 ರೂಪಾಯಿ ಮತ್ತು ಹಾಲಿಗೆ 4 ರೂಪಾಯಿ ಶುಲ್ಕ ವಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಿಗಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು 3 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಮಾಡುತ್ತಾನೆ?

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ರೇವತಿ ಈ ರೀತಿ ಬಿಡಿಸುತ್ತಾಳೆ.

$$3 \times (20+4)$$

$$= 3 \times 24$$

$$= 72 \text{ ರೂಪಾಯಿ.}$$

ಸುಹಾಸ್ ಈ ರೀತಿ ಬಿಡಿಸುತ್ತಾನೆ.

$$(3 \times 20) + (3 \times 4)$$

$$= 60 + 12$$

$$= 72.$$

ರೇವತಿ ಮತ್ತು ಸುಹಾಸ್, ಇಬ್ಬರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಸರಿಯಾಗಿ ಖರ್ಚು ಕಂಡು ಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಯಾಕೆ?

1. ಶಾಲೆಯ ಶಿಕ್ಷಕರು ಮುಡ್ಲಯ್ಯನದೊಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ 26 ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು, ಅನಯ್ಯನದೊಡ್ಡಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ 13 ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದೇ ತರ 2 ದಿನ ವಿತರಿಸಿದರೆ, ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

2. ಅನಿತಾ ಹುಟ್ಟುಹಬ್ಬದ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಜೈಪುರದೊಡ್ಡಿಯ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ 2 ಬಳೆಗಳಂತೆ 13 ಜನಕ್ಕೆ ಹಂಚುತ್ತಾಳೆ. ಒಂಟೆಮಾದನದೊಡ್ಡಿಯ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ 2 ಬಳೆಗಳಂತೆ 10 ಜನಕ್ಕೆ ಹಂಚಿದರೆ, ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಬಳೆಗಳನ್ನು ಹಂಚಿದಂತೆ ಆಗುತ್ತದೆ.