

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ರಾಯಲ್ವಾಡು

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು(Name of the student) _____

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ಹೊರತೆಗೆದು
ಅಪವರ್ತಿಸುವುದು Factorize by taking out
the common factor

$$\begin{aligned} & x^2 + 2x \\ &= \boxed{x} \cdot x + 2 \cdot \boxed{x} \\ &= \boxed{x} (x + 2) \end{aligned}$$

ಗುಂಪು ಮಾಡಿ ಅಪವರ್ತಿಸುವುದು
Factorize By Grouping Method

$$\begin{aligned} & x^2 + 3x + 2x + 6 \\ &= \boxed{x^2 + 3x} + \boxed{2x + 6} \\ &= \boxed{x} \cdot x + 3 \cdot \boxed{x} + \boxed{2} \cdot x + \boxed{2} \cdot 3 \\ &= \boxed{x} (x + 3) + \boxed{2} (x + 3) \\ &= \boxed{(x + 3)} (\boxed{x} + \boxed{2}) \end{aligned}$$

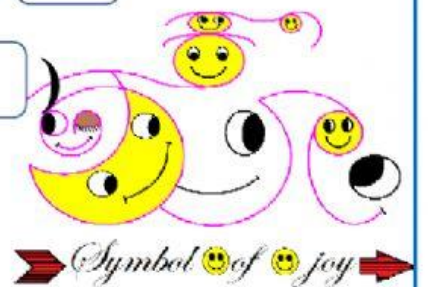
ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ Fill in the blanks

$$\begin{aligned} & x^2 + 3x \\ &= \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} \\ &= \boxed{} (\boxed{} + \boxed{}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & x^2 + 7x \\ &= \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} \\ &= \boxed{} (\boxed{} + \boxed{}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & x^2 + 2x + 3x + 6 \\ &= \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} \\ &= \boxed{} (\boxed{} + \boxed{}) + \boxed{} (\boxed{} + \boxed{}) \\ &= (\boxed{} + \boxed{}) (\boxed{} + \boxed{}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & x^2 + 5x + 2x + 10 \\ &= \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} \\ &= \boxed{} (\boxed{} + \boxed{}) + \boxed{} (\boxed{} + \boxed{}) \\ &= (\boxed{} + \boxed{}) (\boxed{} + \boxed{}) \end{aligned}$$



➡ Symbol of joy ➡