



ใบงานที่ 2

เรื่อง สัมประสิทธิ์ทวินาม (Binomial Coefficient)

คำชี้แจง : จงหาค่าของพจน์ต่อไปนี้

1. $\binom{10}{6}$

วิธีทำ จากสูตร $\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$

จะได้ $\binom{10}{6} = \frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

2. $\binom{12}{8}$

วิธีทำ จากสูตร $\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$

จะได้ $\binom{12}{8} = \frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

3. $\binom{12}{4}$

วิธีทำ จากสูตร $\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$

จะได้ $\binom{12}{4} = \frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

4. จงหาค่าของ $\binom{9}{3} + \binom{10}{6} - \binom{8}{5}$

วิธีทำ $\frac{(\quad)!}{(\quad)!} + \frac{(\quad)!}{(\quad)!} - \frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!} + \frac{(\quad)!}{(\quad)!} - \frac{(\quad)!}{(\quad)!}$

= $\frac{(\quad)!}{(\quad)!} + \frac{(\quad)!}{(\quad)!} - \frac{(\quad)!}{(\quad)!}$