



## Exercícios: números binomiais

Calcule o valor de:

1.  $\binom{6}{2}$

2.  $\binom{7}{3}$

3.  $\binom{6}{0}$

4. Se  $\binom{m}{9} = \binom{m}{8}$ , calcule  $\binom{m}{17}$ .

5. Determine o valor de  $x$ , sabendo que

$$\binom{20}{2x} = \binom{20}{x+1}$$

6. Simplifique a fração abaixo

$$\frac{\binom{12}{4}}{\binom{12}{5}}$$

7. Determine os inteiros  $n$  e  $p$  de modo que:

$$\frac{\binom{n}{p}}{1} = \frac{\binom{n}{p+1}}{2} = \frac{\binom{n}{p+2}}{3}$$

Gabarito:

- 15
- 35
- 1
- 1

- 1
- 5/8
- $n=14$  e  $p=4$