



Algebra, Enteros, Factoriales

Nombre _____

Día _____

Simplifica los siguientes factoriales

(1) $\frac{7!}{2! \cdot 4!}$

(2) $\frac{8!}{3! \cdot 5!}$

(3) $\frac{8!}{3! \cdot 6!}$

(4) $\frac{10!}{4! \cdot 7!}$

(5) $(0 + 10)!$

(6) $(0 + 4)!$

(7) $\frac{6!}{1! \cdot 3!}$

(8) $(17 - 9)!$

(9) $\frac{7!}{2! \cdot 4!}$

(10) $(14 - 7)!$

(11) $(3 + 6)!$

(12) $(9 - 2)!$



Soluciones

Simplifica los siguientes factoriales

$$(1) \quad \frac{7!}{2! \cdot 4!}$$
$$= 105$$

$$(2) \quad \frac{8!}{3! \cdot 5!}$$
$$= 56$$

$$(3) \quad \frac{8!}{3! \cdot 6!}$$
$$= \frac{28}{3}$$

$$(4) \quad \frac{10!}{4! \cdot 7!}$$
$$= 30$$

$$(5) \quad (0 + 10)!$$
$$= 3628800$$

$$(6) \quad (0 + 4)!$$
$$= 24$$

$$(7) \quad \frac{6!}{1! \cdot 3!}$$
$$= 120$$

$$(8) \quad (17 - 9)!$$
$$= 40320$$

$$(9) \quad \frac{7!}{2! \cdot 4!}$$
$$= 105$$

$$(10) \quad (14 - 7)!$$
$$= 5040$$

$$(11) \quad (3 + 6)!$$
$$= 362880$$

$$(12) \quad (9 - 2)!$$
$$= 5040$$