

Guía Pedagógica

Escuela: CENS POCITO. Director: Carlos Vargas.

Año: 1º4 Turno: Noche

Área curricular: Matemática.

Prof.: Prof Ing Gaitán María Cristina.

Contenido: Operaciones con números naturales.

Capacidades a desarrollar:

El alumno pueda resolver ejercitación relacionadas con operaciones con números naturales. Participar activamente para poder resolver la guía pedagógica presentada, la cual se deberá traer por escrito para su corrección en clase.

Actividades:

1. Calcular usando la propiedad distributiva:

a) $(4+5) \cdot 6 =$

b) $(3+8) \cdot 8 =$

c) $(8+2) \cdot 6 =$

2. Calcular:

a) $(6+3) \cdot 5 =$

b) $(7+6) \cdot 3 =$

c) $3+3 \cdot 3 =$

d) $6+4 \cdot 8 =$

e) $2 \cdot 8+3 \cdot 5 =$

f) $6 \cdot 7+8 \cdot 5 =$

g) $9+0 =$

h) $8 \cdot 1 =$

3. Expresar como un producto:

a) $4 \cdot 7+5 \cdot 7 =$

b) $3 \cdot 9+5 \cdot 9 =$

c) $6 \cdot 7+4 \cdot 7 =$

4. Expresar con una única potencia:

a) $8^2 \cdot 8^5 =$

b) $7^7 \cdot 7^9 =$

c) $12^6 \cdot 12^8 =$

d) $23^{19} \cdot 23^{17} =$

e) $3^6 \cdot 4^6 =$

f) $8^7 \cdot 6^7 =$

g) $10^9 \cdot 12^9 =$

h) $20^4 \cdot 12^4 =$

5. Resolver:

a) $24 \cdot 9 + 33 : 3 - 14 \cdot 8 - 48 : 2 - 6 =$

b) $(24 - 16) \cdot 2 + 16 + 6 \cdot (6 + 16 \cdot 2) =$

c) $240 + 24 \cdot (48 + 408) + 60 + 12 \cdot (28 - 20 : 4) =$

d) a) $7^8 \cdot 7^2 + 5^{12} : 5^6 + (2^7)^3 + 9^3 \cdot 9^2 + 8^9 : 8^3 + (3^2)^3 =$

e) $6 \cdot (6 + 16 \cdot 2) + 7^8 \cdot 7^2 + 5^{12} : 5^6 + 24 \cdot (48 + 408) =$

6. Investigar qué número no cumple el número Kaprekar.

El misterioso número

6174

Elige un número de cuatro cifras distintas.

1. Escribe el mayor número que se puede formar con las cuatro cifras.
2. Escribe el menor número que se puede formar con las cuatro cifras. Si hay ceros, se colocan al principio del número.
3. Resta los dos números anteriores.

Repite varias veces los tres pasos anteriores con el número obtenido en el tercer paso.

Siempre se llega a 6174 en menos de 7 veces. Lo descubrió *Kaprekar* y por eso este número lleva su nombre.