

REPASO

1.- Realiza las siguientes operaciones con números enteros:

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| a) $4 - 7 =$ | i) $-7 - (-3) =$ | q) $5 \cdot 4 + 2 \cdot 3 =$ |
| b) $3 - 5 + 1 - 5 - 1 =$ | j) $5 - 11 =$ | r) $-7 \cdot 5 - 4 =$ |
| c) $1 - 5 - 2 - 2 + 12 =$ | k) $-8 \cdot 3 =$ | s) $(-5) - 10 : (-5) + (-2) 7 - 7 =$ |
| d) $6 - 11 - 45 + 17 =$ | l) $(-8) : (-4) =$ | t) $3 \cdot 5 - 4(1 + 4) =$ |
| e) $12 - 41 - 123 + 4 =$ | m) $3 \cdot (40 - 15) =$ | u) $(4 - 1)(1 - 4)(-1) + 2 =$ |
| f) $123 - 37 - 12 - 57 =$ | n) $3 \cdot 40 - 15 =$ | v) $(5 + 1) 3 + 3(7 - 15) =$ |
| g) $-3(-7) =$ | o) $(3 + 2) \cdot 7 =$ | w) $2 - 15 : 3 + 12 - 2 + 9 =$ |
| h) $-3 - 7 =$ | p) $3 + 2 \cdot 7 =$ | x) $11 - 10(2 - 5) 5 + 1 =$ |

2.- Opera las siguientes potencias:

- | | | |
|------------------------|-----------------------|---|
| a) $9^0 + 1^7 - 3^4 =$ | h) $6^8 \cdot 36 =$ | m) $\frac{3^5 \cdot 3^2 \cdot 5^{10} \cdot 3^2}{(5 \cdot 3)^8} =$ |
| b) $(-2)^7 + (-4)^1 =$ | i) $5 \cdot 5^{21} =$ | |
| c) $(1 - 7)^2 =$ | j) $16 : 2^3 =$ | $2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^7 \cdot 2^2$ |

2.- Opera las siguientes potencias:

- | | | | |
|---|-------------------------|--|----|
| $\frac{3^5 \cdot 3^2 \cdot 5^{10} \cdot 3^2}{(5 \cdot 3)^8} =$ | a) $9^0 + 1^7 - 3^4 =$ | h) $6^8 \cdot 36 =$ | m) |
| $\frac{2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^7 \cdot 2^2}{5^6 \cdot 2^5 \cdot 3^4} =$ | b) $(-2)^7 + (-4)^1 =$ | i) $5 \cdot 5^{21} =$ | n) |
| $\left(\frac{3^{12} \cdot 2^{12}}{6^{10}}\right)^2 =$ | c) $(1 - 7)^2 =$ | j) $16 : 2^3 =$ | |
| | d) $(-7)^2 =$ | k) $125 \cdot 5^6 =$ | o) |
| | e) $(2^{11})^3 =$ | l) $\frac{2^{17} \cdot 2^6}{2^{20}} =$ | |
| | f) $3^7 : 3^4 =$ | | |
| | g) $5^{12} \cdot 5^5 =$ | | |

3.- Halla el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de

- | | |
|---------------|---------------|
| a) 8 y 12 | e) 150 y 315 |
| b) 12 y 15 | f) 330 y 66 |
| c) 6, 20 y 15 | g) 280, 300 |
| d) 60 y 126 | h) 96, 180, 1 |

4.- Calcula:

- | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| e) el 20% de 1200 | a) los $\frac{2}{9}$ de 81 | c) los $\frac{7}{3}$ de 27 |
| f) los $\frac{1}{5}$ de 1200 | b) los $\frac{3}{5}$ de 60 | d) los $\frac{20}{100}$ de 1200 |

5.- Ordena las siguientes fracciones:

- | | |
|---|--|
| a) $\frac{1}{5}, \frac{3}{4}, \frac{2}{7}, \frac{9}{8}, \frac{6}{5}, \frac{5}{6}$ y $\frac{0}{1}$ | b) $\frac{1}{5}, \frac{-3}{4}, \frac{2}{7}, \frac{-9}{8}, \frac{6}{5}$ |
|---|--|

7.- Opera y simplifica::

- a) $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} =$ g) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{15}{7} =$ l) $\frac{3}{14} - \frac{12}{5} - \frac{3}{2} =$ r) $-\left(\frac{-2}{27} + \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{-1}{12} - \frac{-3}{4}\right) =$
 b) $\frac{3}{10} - \frac{4}{15} =$ h) $5 : \frac{1}{7} =$ m) $\frac{2}{3} : 5 + 1 =$ s) $\frac{3}{4} + \frac{-3}{4} \left[\frac{-6}{7} - \left(\frac{7}{5} : \frac{2}{5}\right) \right] =$
 c) $\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{3} =$ i) $\frac{4}{13} \cdot 5 =$ n) $\frac{5}{2} : \frac{3}{11} - \frac{7}{2} \cdot \frac{6}{8} =$ t) $\left[\frac{1}{2} - \left(3 + \frac{1}{5}\right) \right] : 7 - 1 =$
 d) $\frac{3}{4} : \frac{7}{13} =$ j) $\frac{7}{\frac{2}{5}} =$ o) $\frac{5}{6} \cdot \frac{-7}{9} + \frac{-1}{12} =$ u) $3 : \left[-\left(3 + \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{5} + \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{11} \right] =$
 e) $1 - \frac{1}{7} =$ k) $\frac{4}{\frac{3}{5}} =$ p) $\frac{12}{11} \cdot \frac{1}{7} - \frac{8}{7} =$ v) $\left[\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{7}{2}\right) + 2 : \left(\frac{4}{3} \cdot \frac{1}{7}\right) \right] =$
 f) $\frac{15}{8} \cdot \frac{16}{5} =$ q) $-\frac{6}{5} + \frac{1}{5} + 1 : \frac{7}{3} =$ w) $\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{4}\right) + 7 - 5\left(2 : \frac{5}{3} + 1\right) =$

SOLUCIONES

1. a) -3 b) -7 c) 4 d) -33 e) -148 f) 17 g) 21 h) -10 i) -4 j) -6 k) -24 l) 2 m) 75
 n) 105 o) 35 p) 17 q) 26 r) -39 s) -24 t) -10 u) -7 v) -6 w) 16 x) 162
 2.- a) -79 b) -132 c) +36 d) +49 e) 2^{33} f) 3^3 g) 5^{17} h) 6^{10} i) 5^{22} j) 2 k) 5^9
 l) 2^3 m) $3 \cdot 5^2$ n) 15 o) $3^4 \cdot 2^4$

3

Apart.	m.c.d.	m.c.m.
a	4	24
b	3	60
c	1	60
d	6	2520
e	15	3150
f	22	660
g	2	4200
h	12	10080

- 4 a) 18 b) 36 c) 63 d) 24 e) 24 f) 24
 5 a) $\frac{0}{1}, \frac{1}{5}, \frac{2}{7}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{9}{8}, \frac{6}{5}$ b) $\frac{-9}{8}, \frac{-5}{6}, \frac{-3}{4}, \frac{0}{1}, \frac{1}{5}, \frac{2}{7}, \frac{6}{5}$
 6 a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{10}{7}$ c) $\frac{2}{7}$ d) $\frac{1}{5}$ e) $\frac{9}{13}$ f) $\frac{4}{3}$ g) $\frac{50}{51}$
 7 a) $\frac{8}{15}$ b) $\frac{1}{30}$ c) $\frac{10}{21}$ d) $\frac{39}{28}$ e) $\frac{6}{7}$ f) 6 g) $\frac{22}{35}$ h) 35 i) $\frac{20}{13}$
 j) $\frac{21}{5}$ k) $\frac{20}{3}$ l) $-\frac{129}{35}$ m) $\frac{17}{15}$ n) $\frac{157}{24}$ o) $-\frac{79}{108}$ p) $-\frac{76}{77}$ q) $-\frac{4}{7}$ r) $-\frac{77}{54}$
 s) $\frac{225}{56}$ t) $-\frac{97}{70}$ u) $-\frac{462}{2689}$ v) 10 w) $-\frac{77}{20}$