Matematicas

Ejercicios 1.6

Hallar el máximo común divisor de los siguientes números:

1. 24 y 30 = 6
2. 12 y 80 = 4
3. 32 y 51 = 1
4. 40 y 64 = 8
5. 18 y 36 = 18
6. 33 y 121 = 11
7. 36 y 96 = 12
8. 14, 42 y 84 = 14
9. 12, 68 y 92 = 4
10. 64, 48 y 120 = 8
11. 98 y 343 = 49
12. 324 y 486 = 162

Hallar el mínimo común múltiplo de los siguientes numeros:

13. 8 y 14 = 56
14. 10 y 15 = 30
15. 8 y 20 = 40
16. 12 y 32 = 96
17. 56 y 24 = 168
18. 30 y 45 = 90
19. 4, 8 y 12 = 24
20. 6, 9 y 15 = 90
21. 8, 10 y 25 = 200
22. 14, 18 y 21 = 126
23. 144 y 156 = 1872
24. 343 y 2,401 = 2401

Ejercicios 1.7

Colocar los parentesis, si es necesario, para que la expresión sea cierta.

1. $(3 \times 5) + 4 = 19$
2. $5 \times (2 + 3) = 25$
3. $(8 \div 2) + 1 = 5$
4. $(9 + 1) \times 3 = 30$
5. $4 + (3 \times 2) = 10$
6. $(7 \times 2) - 3 = 11$

Simplificar cada una de las siguientes expresiones numéricas aplicando las reglas de orden de las operaciones.

7) $5(7+2) = 45$

8) $3+4(5+2) = 31$

9) $9+3\times 4 = 21$

10) $15\div 5+6 = 9$

11) $56\div 8+3\times 2 = 13$

12) $(5-2)^2\times(3-2)^2 = 9x$

13) $3^2\times 7-2^3\div 4 = 61$

14) $3^2\times 10^3+2^3\times 10^2+7\times 10 = 9\cdot 10^3+8\cdot 10^2+70 = \underline{9870}$

15) $70-3(3^2-2^3)\times(3+4\times 5) = 70-15\times(3+4\times 5)$

16) $3(8-5)^2-36\div(13-4) = 23$

17) $6(2+3)-4(7-2)\div 5 = 26$

18) $2[(15-3)+4(10-7)] = 48$

19) $4+3[(5-2)+2(1+3)] = 67$

20) $2[3(2+4)-12\div 2] = 24$

Ejercicios 2.2

Efectuar las siguientes sumas:

1. $4+9=13$
2. $18+6=24$
3. $25+39=64$
4. $-4+(-9)=-13$
5. $-11+(-7)=-18$
6. $-8+(-25)=-33$
7. $-4+9=5$
8. $-16+10=-6$
9. $-12+3=-9$
10. $4+(-9)=-5$
11. $17+(-3)=14$
12. $27+(-9)=18$
13. $-4+4=0$
14. $-6+0=-6$
15. $0+12=12=12$
16. $-8+(-3)=-11$
17. $-37+40=3$
18. $7+(-11)=-4$
19. $-11+(-17)=-28$
20. $-8+22=14$
21. $51+(-11)=40$
22. $75+23=98$
23. $20+(-56)=-36$
24. $3+7+(-8)=2$
25. $-9+(-4)+(-3)=-16$
26. $-3+2+(-18)=-19$
27. $4+8+(-16)=-4$
28. $36+(-36)=0$
29. $16+(-23)+(-4)=-11$
30. $-21+5+(-5)=-21$

Ejercicios 2.6

Simplificar cada una de las siguientes expresiones:

1. $2-(8-10)\div 2$

$(8-10):-2 \quad = 2-(-2)\div 2$

$(-2)\div 2:-1 \quad = 2-(-1)$

$2-(-1):3 \quad = 3$

2. $(-3)^2\div(-2)^2-5$

$(-3)^2:9 \quad = 9-(-2)^2-5$

$(-2)^2:4 \quad = 9-4-5$

$9-4-5:0 \quad = 0$

③ $4-(-2)^2+(-3)$

$(-2)^2 : 4$ $\quad = 4-4+(-3)$

$4-4+(-3) : -3$ $\quad = -3$

④ $4(2-7)\div 5$

$(2-7) : -5$ $\quad = 4(-5)\div 5$

$4(-5)\div 5 : -4$ $\quad = -4$

⑤ $16\div 2-9+3$

$16\div 2 : 8$ $\quad = 8-9+3$

$8-9+3 : 2$ $\quad = 2$

⑥ $7-16\div 4(-3)$

$16\div 4(-3) : -12$ $\quad = 7-(-12)$

$7-(-12) : 19$ $\quad = 19$

⑦ $8+4\div 2+8\times 2-6\div 3$

$4\div 2 : 2$ $\quad = 8+2+8\times 2-6\div 3$

$8\times 2 : 16$ $\quad = 8+2+16-6\div 3$

$6\div 3 : 2$ $\quad = 8+2+16-2$

$8+2+16-2 : 24$ $\quad = 24$

⑧ $[(-7)(3)+(-6)]\div(-9)$

$[(-7)(3)+(-6)] : -27$ $\quad = -27\div(-9)$

$-27\div(-9) : 3$ $\quad = 3$

⑨ $[(-5+3)+(7-9)]\div(-2)$

$[(-5+3)+(7-9)] : -4$ $\quad = -4\div(-2)$

$-4\div(-2) : 2$ $\quad = 2$

⑩ $[(5)(-7)-(-8)]\div 3$

$[(5)(-7)-(-8)] : -27$ $\quad = -27\div 3$

$-27\div 3 : -9$ $\quad = -9$