

1. Halla $D(450, 462)$, $D(1548, 549)$.

2. Halla a y b tales que: $a - b = 65$

	1	3	2	5	1
a	b				D

Solución: $a = 290$ $b = 225$

3. Halla a y b tales que: $a > b$, $a + b = 1251$ y $D(a, b)$ es el mayor divisor primo de 1251.

Solución: $D = 139$ $a = 8, 7, 5$ $b = 1, 2, 4$

4. Halla a y b tales que: $a > b$, $a \cdot b = 77315$ y $D(a, b) = 47$

Solución: $a = 7, 35$ $b = 5, 1$

5. Halla a y b tales que: $a > b$, $a \cdot b = 79524$ y $D(a, b) = 47$

Solución: $a = 9, 36$ $b = 4, 1$

6. Halla a y b tales que: $a - 4b = 504$, $D(a, b) = 36$, $a < 1296$

Solución: $a = 34, 26, 18$ $b = 5, 3, 1$

7. Hallar a y b ($a > b$) tales que: $D(a, b) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$, $m(a, b) = 2^4 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7$

8. Hallar a y b ($a > b$) tales que: $m(a, b) = 2^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 13$, $a + b = 2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 67$, $D(a, b) > 25$

9. Hallar a y b tales que: $D(a, b) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$, $v_a = 16$, $v_b = 18$

10. Determinar $D(a, b) = D$ sabiendo que: $a^2b - ab^2 = 2^7 \cdot 3 \cdot 5$, $v_D = 3$

11. Halla a y b naturales sabiendo que no son primos entre si y $a^3 + b^3 = 2457$.

12. Halla el número natural $n = 2^\alpha \cdot 5^\beta$, sabiendo que $5n$ tiene 16 divisores y $3n$ tiene 24 divisores.

13. Halla todos los números a naturales tales que: a tiene 3 divisores primos, $v(a) = 24$, $D(a, 4851) = 693$.

14. Halla todos los números a naturales sabiendo que: a tiene 3 divisores primos, $D(a, 4851) = 693$ y $v_a = 24$.

15. Halla c para que $\overline{abc} + 4 \cdot \overline{ab} = \dot{7}$ para todo a y b .