



Animaplano 07

Matemáticas 9º



Germán Avendaño Ramírez *

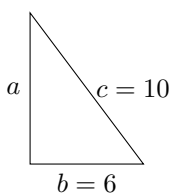
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Temas: Operaciones aritméticas básicas, números primos, teorema de Pitágoras, área del triángulo.

Resuelva el siguiente cuestionario, mostrando los procedimientos necesarios para llegar a la respuesta. Respuesta que requiera procedimiento y éste no sea mostrado, no se tendrá en cuenta. Las respuestas serán números entre 0 y 99. Estas respuestas se deben ubicar en el plano con puntos numerados. Las respuestas se unen mediante segmentos de recta, para obtener una figura

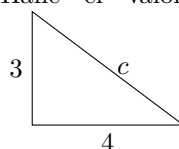
Cuestionario

1. Sume $3\frac{1}{5} + 4\frac{4}{5}$
2. El octavo número primo
3. El décimo número primo
4. El volumen de un cono está dado por la expresión $V = \pi r^2 h$ donde r es el radio y h es la altura. Si aproximamos $\pi \approx 3$, el volumen de un cono de radio 4cm y altura 3cm es?
5. El quíntuplo del quinto número primo

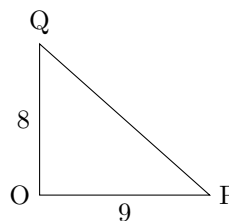


6. El valor de a^2 con base en el triángulo
7. Número de dos cifras donde la diferencia entre la cifra de las decenas y las unidades es 5, su suma 11 y su producto 24.
8. La diferencia entre $\sqrt{100}$ y $\sqrt{64}$
9. Resuelva $(\sqrt{100} \times \sqrt{81}) + \sqrt{81}^0 = ?$
10. El quíntuplo del número 13 sumado con la tercera parte del número 45
11. El área de un rectángulo cuyo perímetro es 34 y cuyo largo mide 3 unidades más que su ancho.
12. El 20 % de la tercera parte de 915

13. Si $a = nb^k$, donde $n = 3$, $b = 4$ y $k = 2$, entonces: $ak - 7b + 14 = ?$
14. Si $3n^2 = 75$, entonces $n! - 8n - 9 = ?$
15. Con base en 14 el valor de $n! - 8n + 1$ es?
16. Las edades de Juan Luis y su nieto suman 124 años. Si Juan Luis tiene 40 años más que su nieto, ¿cuál es la edad de Juan Luis?
17. ¿Cuál es la edad del nieto de Juan Luis?
18. El noveno número primo
19. Halle el valor de c^2 con base en el triángulo



20. Hay 185 visitantes, si $\frac{4}{5}$ son mujeres ¿cuántos hombres hay?
21. Piense y escriba el valor que falta: $40(25)10$, $38(\quad)16$
22. El área del triángulo OPQ disminuida en 10 unidades



23. En la ecuación $2x - (10 - x) = 30 - (10 - x)$. ¿el valor de x es?
24. El residuo de la división $103 \div 7$ es?
25. Al simplificar $\sqrt{-49} + \sqrt{-16} + \sqrt{-25}$ el resultado es $______ i?$
26. El número de minutos que hay en 420 segundos
27. El número de divisores del número 24

*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

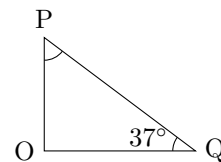
28. El 6 es un *número perfecto* porque la suma de sus divisores propios es el mismo número $6 = 1 + 2 + 3$. El 1 es divisor propio de todo número, mientras que el mismo número no (en este caso 6 no es divisor propio de sí mismo). El menor *número perfecto* de dos cifras es:

- a) 36 b) 28 c) 12 d) 15

29. El duodécimo número primo

30. El área de un triángulo rectángulo cuya base mide 11 y cuya altura mide 8

31. En el gráfico del triángulo rectángulo OPQ, $q = 37$ grados, entonces $p = ?$



32. El 25 % de 292 es?

33. En una tabla de datos las f_i son: (23, 25, 24, 20), luego F_4 es?¹

34. Mi estatura no alcanza a ser 1 m pero tres veces mi estatura suma más de 2 m. Cinco veces mi estatura es un número de metros completos. ¿Cuál es mi estatura en centímetros?

Animaplano

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
20 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
30 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
40 •		•	•	•	•	•	•	•	•	• 49
50 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
60 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
70 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
80 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
90 •		•	•	•	•	•	•	•	•	• 99

¹ f_i se lee como la frecuencia absoluta, mientras que F_i es la frecuencia absoluta acumulada