

SOLUCIONARIO 2º ESO

1. a) + 47; b) - 20 c) + 5 d) + 8
2. a) - 1/4 b) 8/9 c) 3/20 d) 1/2
3. a) 2 al cubo = 8 b) 1/a
4. 384 km que recorrió el camión (144; 160; 80)
5. 5 obreros
6. El precio era de 14,75 €
7. Transcurren 2,50 h, o sea, 2 horas y media. Recorren 250 y 200 km respectivamente.
8. Cobrarán 200 €, 240 € y 280 € respectivamente.
9. a) - 10 x + 5 b) - 27 x
10. a) x(2x - 5) b) 3(3x cuadrado - 2 x + 4)
11. a) x cuadrado - 6 x + 9 b) 9 x cuadrado + 12 x + 4 c) 4 x cuadrado - 25 d) x cuarta - 1
12. a) (x + 2) / 5 b) x / (x + 3)
13. a) x = 28; b) x = 6; c) x = - 6 d) x = + 7
14. a) + 36 b) + 12
15. Los números serán 27, 28 y 29
16. Madre = 30 años; hijo = 10 años
17. 10 litros de 6 € y 50 litros de 7,2 €
18. 3,001 m de altura que tendrá el muro.
19. 3,38 m de altura que alcanzará la escalera.
20. a) 68 cm cuadrados; b) 25,45 cm cuadrados; c) 300 m cuadrados; d) 12,56 m cuadrados
21. a) Tronco pirámide. **Area** = (P1 + P2) x ap/2 + area bases// **Volumen** = [(S1 + S2 + raíz cuadrada (S1 x S2))] x h/3
 Área total = 424 m cuadrados; Volumen = 572,973 m cúbicos
 b) Cilindro **Área** = 2 x r x 3,14 x h + 2(r x r x 3,14) **Volumen** = r x r x h
Área = 904,32 cm cuadrados; **Volumen** = 2.009,6 cm cúbicos
22. Comprobar las gráficas del alumno.
23. Media = 14,2 ; Moda = 14; Mediana = 14; Rango = 3 ; Varianza = 0,56 Desviación típica = 0,748331477
24. a) La jornada dura 12 horas; b) El número máximo de viajeros fue de 100, a las 8 de la mañana; c) Llega a la última parada con 60 viajeros.