

SOLUCIONES PENDIENTES 3º ESO MATEMÁTICAS (2º PARCIAL)

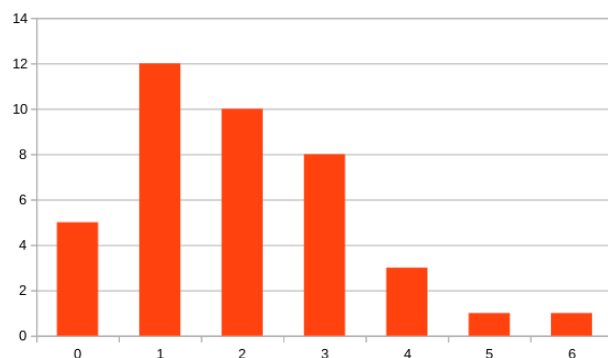
1. a) Dependiente: Humedad(%) Tiempo (Horas), b) 12 horas, c) 78%, 65%, 70%, De 1 a 4
2. a) 16°C, b) 15°C, 13°C, 11°C, 10°C, c) Sí, de 30 a 40 (11°C) y de 45 a 50(10°C)
3. Dominio: Los números reales menos - 2 y 4, Discontinuidades: $x = -2$ y $x = 4$, Máximo: $x = 0$, mínimo: $x = 2$, Crecimiento: De - 2 a 0 y de 2 a 4, Decrecimiento: de 0 a 2 y de 4 a infinito. De $-\infty$ a - 2 es constante
4. a) $m = \frac{-3}{2}$, b) $m = \frac{-4}{5}$, c) $m = -1$, d) $m = \frac{1}{3}$
5. a) $y = 4x - 19$, b) $y = \frac{-x}{2} + 2$, c) $y = -2x$, d) $y = \frac{5x}{4} + \frac{19}{4}$
6. a) $y = 5x + 3$, b) $y = -4x + 3$, c) $y = -2x + 4$, d) $y = \frac{x}{3} - 1$
7. a) $y = 10x - 10$; b) 3,5 atmósferas; c) A 50 metros
8. $y = 12 + 10x$: tiempo e y coste. Es una función lineal
9. a) $y = \frac{-x}{3} + \frac{23}{5}$, b) $y = \frac{x}{5} + 1$, c) $y = 2x - 2$, d) $y = -2$
10. a) Cortes: $(-1, 0)$, $(3, 0)$, $(0, -3)$, Vértice: $(1, -4)$, Convexa
b) Cortes: $(-2, 0)$, $(2, 0)$, $(0, 4)$, Vértice: $(0, 4)$, Cóncava
c) Cortes: $(3, 0)$, $(2, 0)$, $(0, -18)$, Vértice: $(2,5, 0,75)$, Convexa
d) Cortes: $(0, 0)$, $(1, 0)$, Vértice: $(0,5, -0,25)$, Cóncava
e) Cortes: $(1,5, 0)$, (Doble), $(0, 9)$, Vértice: $(1,5, 0)$, Convexa
f) Cortes: $(0, 2)$, Vértice: $(0, 2)$, Convexa
11. A: altura=12 m B: altura=12 m
12. d= 10cm
13. A: x=8cm; A=100 cm² B: x=8cm; A=144cm²
14. No es rectángulo, es acutángulo. h=20,9 cm
15. h= 12 m; A=354 m²; P=92 m
16. a) 86,6cm² b) 228,32 cm² c) 30,90 cm² d) 376,99 cm²
17. No lo son.
18. a=37,5 m; b=13 m
19. h= 5,4 m
20. A: Cilindro. A=534,07 cm² V=942,48 cm³ B: Prisma cuadrangular. A=640 cm² V=1024 cm³
C: Esfera A=615,75 cm² V=1436,76 cm³ D: Pirámide cuadrangular A=125,83 cm² V=960cm³
E: Cono A=1780,26 cm² V=933,76 cm³ F: Prisma hexagonal A=1051 cm² V=4968 cm³
21. a) A=175,93cm² b) A=54,96cm² c) A=165,53cm² d) 578,05cm²
22. a) V= 245,04cm³ b) 565,49m²
23. Cogen 795000 l
24. V=1837,83 cm³
25. Tarda 140 minutos y 37 segundos en vaciarse
26. Por el de 20cm
27. 1256,64 litros
28. a) $\frac{4}{36}$ b) $\frac{1}{36}$
29. a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{17}{20}$
30. a) E={1,2,3,4,5,6,7,8} b) A={1,2,3,4}; B={5,6,7,8}; C={1}; D={5}
31. a) $\frac{1}{13}$ b) $\frac{3}{26}$ c) 0

SOLUCIONES PENDIENTES 3º ESO MATEMÁTICAS (2º PARCIAL)

32. a)

INTERVALOS	f_a	f_r
[50,60)	8	8/65
[60,70)	10	10/65
[70,80)	16	16/65
[80,90)	14	14/65
[90,100)	10	10/65
[100,110)	5	5/65
[110,120]	2	2/65
	N=65	

- b) Media=61,307; Mo=[70,80); Me=[70,80)
 c) Recorrido=70; Varianza=2847,99; Desviación típica=53,37; C.V.=0,87
 d) Es un histograma con las barras juntas.
 33. a) Media=7; Mo=5; Me=6; Varianza=29,3; DT=5,41; Recorrido=8
 b) Media=7; Mo=5; Me=5,5; Varianza=11,5; DT=3,39; Recorrido=11
 34. a)



- b) 34%
 c) Media=1,975; Mo=1; Me=2; Varianza=1,924; DT=1,387
 35. a)

Peso (kg)	Marca de clase	Nº de animales
3,5-4,5	4	1
4,5-5,5	5	8
5,5-6,5	6	28
6,5-7,5	7	26
7,5-8,5	8	16
8,5-9,5	9	1

- c) Media=6,721; Mo=[5,5;6,5); Me=[5,5;6,5);
 d) Varianza=0,11357; DT=0,66; CV=0,0982
 e) El 21,51%

36. a) $\frac{7}{8}$; b) $\frac{4}{8}$

El espacio muestral está compuesto de 8 elementos. A está formado por 7 elementos y B por 4.

37. a) $P(\text{menor que } 6) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$; b) $P(\text{exactamente } 25) = \frac{1}{36}$

38. $P(\text{acierto}) = \frac{187}{272}$ $P(\text{fallo}) = \frac{85}{272}$

SOLUCIONES PENDIENTES 3º ESO MATEMÁTICAS (2º PARCIAL)

39. $P(\text{la suma de las cifras es } 6) = \frac{5}{18}$

40. a) $P(\text{emplead @ fume}) = 0,175$

b) $P(\text{hombre y no fume}) = 0,1$