



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA

Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria



RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

PRIMERO DE SECUNDARIA

Ejercicios de Calendarios, Relojes y Campanadas

PROBLEMAS PROPUESTOS

- 1).- ¿Cuál es el mes que empieza y termina el mismo día?
a) Enero b) Febrero
c) Marzo d) Cualquiera
e) Todos
- 2).- ¿Qué fecha de un año bisiesto marcará un calendario cuando hallan transcurrido 156 días?
a) 5 de junio b) 2 de agosto
c) 4 junio d) 31 de mayo
e) N.A
- 3).- Cuando hallan transcurrido 256 días. ¿Qué fecha de un año no bisiesto indicará un calendario?
a) 15/9 b) 10/8 c) 14/9
d) 31/8 e) N.A.
- 4).- ¿Qué hora es? si se sabe que el tiempo transcurrido es la mitad del tiempo no transcurrido, en un día.
a) 8h b) 5h c) 13h
d) 15h e) 20
- 5).- ¿Qué fecha del mes de Junio indicará un almanaque cuando hallan transcurrido los $\frac{2}{3}$ de lo que falta transcurrir?
a) 13 de mayo b) 13 de junio
c) 16 de julio d) 18 de mayo
e) N.A.
- 6).- Un reloj da tres campanadas en 4 segundos en qué tiempo dará 6 campanadas
a) 5s b) 6s c) 7s
d) 10s e) N.A.
- 7).- Un reloj da cinco campanadas en 8 segundos ¿en que tiempo dará 10 campanadas?
a) 18s b) 15s c) 16s
d) 9s e) N.A.
- 8).- Un reloj da 3 campanadas en 1 segundo ¿Cuántas campanadas dará en un minuto?
a) 100 b) 120 c) 121
d) 118 e) N.A.

- 9).- Qué ángulo recorrerá el horario, cuando el minuterero recorra 24 divisiones:
a) 12° b) 15° c) 18°
d) 24° e) 15°
- 10).- Qué ángulo recorrerá el horario, cuando el minuterero recorra 18 divisiones:
a) 10° b) 18° c) 9°
d) 14° e) 11°
- 11).- Qué ángulo recorrerá el horario, cuando el minuterero recorra 30 divisiones:
a) 25° b) 10° c) 12°
d) $22,5^\circ$ e) 15°
- 12).- Halla el menor ángulo que forman las agujas del reloj en el siguiente caso: 2h 20min
a) 50° b) 100° c) 62°
d) 178° e) 130°
- 13).- Halla el menor ángulo que forman las agujas del reloj en el siguiente caso: 4h 36min
a) 78° b) 100° c) 62°
d) 178° e) 130°
- 14).- Halla el menor ángulo que forman las agujas del reloj en el siguiente caso: 5h 16min
a) 78° b) $17,5^\circ$ c) 62°
d) 51° e) 130°
- 15).- Halla el menor ángulo que forman las agujas del reloj en el siguiente caso: 3h 40min
a) 51° b) $17,5^\circ$ c) $122,5^\circ$
d) 69° e) 130°
- 16).- Halla el menor ángulo que forman las agujas del reloj en el siguiente caso: 7h 24min
a) 78° b) $17,5^\circ$ c) 54°
d) 15° e) N.A.

17).- Halla el menor ángulo que forman las agujas del reloj en el siguiente caso: 9h 27min

- a) $121,5^\circ$ b) $122,5^\circ$ c) 51°
d) 14° e) N.A.

18).- Halla el menor ángulo que forman las agujas del reloj en el siguiente caso: 4h 25min

- a) $19,5^\circ$ b) $17,5^\circ$ c) 18°
d) 51° e) 16°

19).- Halla el menor ángulo que forman las agujas del reloj en el siguiente caso: 5h 18min

- a) 15° b) 16° c) 52°
d) 51° e) 64°

20).- ¿Qué ángulo recorrerá el horario cuando el minutero recorra 72 divisiones?

- a) 5° b) 7° c) 10°
d) 36° e) 20°

21).- ¿Qué ángulo recorrerá el horario cuando el minutero recorra 48 divisiones?

- a) 16° b) 24° c) 18°
d) 56° e) 14°

22).- Halla el ángulo que forman las agujas del reloj en 2 h 40min:

- a) 140° b) 160° c) 150°
d) 60° e) 100°

23).- Halla el ángulo que forman las agujas del reloj en 5 h 18min:

- a) 90° b) 50° c) 81°
d) 51° e) 80°

24).- Halla el ángulo que forman las agujas del reloj en 6 h 24min:

- a) 48° b) 60° c) 70°
d) 82° e) 36°

CLAVES DE RESPUESTAS

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1) b | 2) a | 3) c |
| 4) a | 5) b | 6) d |
| 7) a | 8) c | 9) a |
| 10) c | 11) e | 12) a |
| 13) a | 14) c | 15) e |
| 16) a | 17) a | 18) b |
| 19) d | 20) d | 21) b |
| 22) b | 23) d | 24) a |