

Examen de cierre: el sistema solar a escala

45 minutos · Material gratuito de Didaula · didaula.com/examenes/5-grado/examen-5-grado-el-sistema-solar-y-el-texto-expositivo/

Nombre: _____ Grado y grupo: _____ Fecha: _____

Instrucciones. Lee con atención cada pregunta. En las de opción múltiple, encierra en un círculo la letra de la respuesta correcta. En las demás, escribe tu respuesta en las líneas. Puedes usar tu regla.

Saberes y pensamiento científico: el sistema solar y los movimientos de la Tierra

1. ¿Qué movimiento de la Tierra causa el día y la noche?

a) La traslación b) La rotación c) Los eclipses

2. ¿Cuánto tarda la Tierra en dar una vuelta completa alrededor del Sol?

a) 24 horas b) 30 días c) 365 días

3. ¿Por qué hay estaciones del año?

a) Porque la Tierra a veces está muy cerca y a veces muy lejos del Sol. b) Porque la Tierra da la vuelta al Sol con su eje inclinado. c) Porque las nubes tapan el Sol en invierno.

4. Cuando en México es invierno, en Argentina es _____.

5. Escribe R si el planeta es rocoso o G si es gigante.

Marte _____	Saturno _____	Venus _____	Neptuno _____
-------------	---------------	-------------	---------------

6. Son las 8 de la mañana en México y en Tokio son las 11 de la noche. Explica por qué.

Saberes y pensamiento científico: decimales, fracciones y escalas

7. Escribe <, > o =. a) 0.6 _____ 0.58 b) 2.5 _____ 2.50

8. Ordena de menor a mayor: 1.52, 0.72, 1.5, 0.39

9. Escribe 0.25 como fracción: _____

10. Escribe $\frac{3}{4}$ como número decimal: _____

11. En una maqueta, 1 UA = 20 cm. Un asteroide está a 2.5 UA del Sol. ¿A cuántos centímetros del Sol va en la maqueta?

Mis operaciones:

Respuesta: _____ cm

12. Con la escala 1 cm = 10 000 km, un planeta de 34 000 km de diámetro mide en la maqueta:

a) 34 cm b) 3.4 cm c) 0.34 cm

13. Otra escuela usó la escala 1 UA = 10 cm. Saturno está a 9.58 UA. ¿A cuántos centímetros del Sol lo pusieron?

Lenguajes: texto expositivo y exposición oral

Marte, el planeta rojo

Marte es el cuarto planeta del sistema solar. Desde la Tierra se ve como un punto rojizo en el cielo nocturno.

Su suelo tiene mucho óxido de hierro, que es parecido al óxido de un clavo viejo. Por eso Marte se ve rojo. Mide unos 6 800 kilómetros de diámetro, un poco más de la mitad que la Tierra. Su día dura 24.6 horas, casi como el nuestro, pero su año dura 687 días. En Marte hace mucho frío porque está más lejos del Sol y su aire es muy delgado.

Hoy hay robots que recorren su superficie, toman fotografías y estudian sus rocas.

En conclusión, Marte se parece a la Tierra en algunas cosas, pero nadie podría vivir ahí sin traje espacial.

14. ¿Cuál es el tema principal del texto?

15. El primer párrafo del texto es:

a) La introducción b) El desarrollo c) La conclusión

16. Completa: Marte se ve rojo porque

17. Escribe una semejanza y una diferencia entre Marte y la Tierra.

Semejanza:

Diferencia:

18. Para exponer frente al grupo, lo mejor es:

a) Leer todo el texto de corrido. b) Usar tarjetas con palabras clave y mirar al público. c) Hablar de espaldas mientras se señala la maqueta.

Ética, naturaleza y sociedades

19. ¿Cómo aprendieron los mayas sobre el movimiento de Venus?

a) Con telescopios muy grandes. b) Observando el cielo durante muchos años y anotando sus cálculos. c) Leyendo libros traídos de Europa.

De lo humano y lo comunitario

20. Luis se duerme a las 10 de la noche y se despierta a las 6:30 de la mañana. ¿Cuántas horas duerme? Un niño de 10 u 11 años necesita de 9 a 12 horas. ¿Duerme lo suficiente? ¿Qué le recomiendas?

Clave de respuestas

1. b. 2. c. 3. b. 4. Verano. 5. Marte R, Saturno G, Venus R, Neptuno G.
2. La Tierra gira sobre sí misma; cuando México mira hacia el Sol, Tokio está del lado oscuro, donde es de noche.
3. a) >; b) =. 8. 0.39, 0.72, 1.5, 1.52. 9. $25/100 = 1/4$. 10. 0.75.
4. $2.5 \times 20 = 50$ cm. 12. b. 13. 95.8 cm.
5. Las características de Marte, el planeta rojo. 15. a.
6. Su suelo tiene mucho óxido de hierro.
7. Semejanza: su día dura casi lo mismo (24.6 horas) o ambos son rocosos. Diferencia: es más pequeño, más frío, su año dura 687 días o su aire es muy delgado.
8. b. 19. b.
9. 8 horas y media. No es suficiente; recomendarle acostarse más temprano, a las 9:30 o antes.

Puntaje: reactivos 1, 2, 3, 4, 9, 10, 12, 15, 18 y 19 valen 1 punto. Reactivos 5, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 16, 17 y 20 valen 2 puntos (5: medio punto por planeta; 7: 1 por inciso; 11: 1 por la operación y 1 por el resultado; 17: 1 por la semejanza y 1 por la diferencia; 20: 1 por el cálculo y 1 por la comparación con recomendación). Total: 30 puntos.

PDA	Reactivos	Puntos	Logrado si obtiene
Explica rotación, traslación, día y noche y estaciones	1, 2, 3, 4, 6	6	5 o más
Compara características de los planetas	5	2	1.5 o más
Compara, ordena y relaciona decimales y fracciones	7, 8, 9, 10	6	5 o más
Resuelve problemas de escala	11, 12, 13	5	4 o más
Comprende textos expositivos (estructura, causa-consecuencia, comparación)	14, 15, 16, 17	7	5 o más
Expone con apoyos visuales	18	1	1
Valora los saberes de los pueblos originarios	19	1	1
Relaciona el ciclo día-noche con sus horas de sueño	20	2	2