

The background is a dark blue-grey collage of white line-art icons. These include various types of graphs (line, bar, pie, area), mathematical symbols (percentages, dollar signs, infinity), and technological symbols (USB drive, speech bubble, target, paper plane, computer monitor, thumbs up).

PISA 2022

Competencia matemática

República Dominicana



Competencia matemática en PISA

3 sesiones de trabajo individual con repaso en el aula:

SESIÓN 1: 10 UNIDADES (30 PREGUNTAS)

SESIÓN 2: 10 UNIDADES (29 PREGUNTAS)

SESIÓN 3: 10 UNIDADES (30 PREGUNTAS)



Competencia matemática en PISA

1. Gráficos



[Ejercitar](#)

2. Vallas



[Ejercitar](#)

3. Puntos estrella



[Ejercitar](#)

4. Caminar



[Ejercitar](#)

5. Los niveles CO₂



[Ejercitar](#)

6. Manzanos



[Ejercitar](#)

7. Bicicletas



[Ejercitar](#)

8. Frecuencia de goteo



[Ejercitar](#)

9. Reproductores de MP3



[Ejercitar](#)

10. El poder del viento



[Ejercitar](#)



Competencia matemática en PISA

11. Pingüinos

Formación en competencias

11. Pingüinos

Consulta la información "Pingüinos" de la derecha. Escribe la respuesta en el recuadro.

En la playa hay un grupo de pingüinos. Hay 10 pingüinos en total. Hay 4 pingüinos que están comiendo. ¿Cuántos pingüinos están comiendo?

Responde:

Explica cómo has hallado la respuesta.

Objetivo Interactivo para la formación en competencias

[Ejercitar](#)

12. La ciclista

Formación en competencias

12. La ciclista

Consulta la información "La ciclista" de la derecha. Escribe la respuesta en el recuadro.

En la ciudad hay una ciclista que quiere ir a la ciudad. Hay una distancia de 10 km. La ciclista quiere ir a la ciudad en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le falta para llegar a la ciudad?

Responde:

Explica cómo has hallado la respuesta.

Objetivo Interactivo para la formación en competencias

[Ejercitar](#)

13. Apartamento turístico

Formación en competencias

13. Apartamento turístico

Consulta la información "Apartamento turístico" de la derecha. Escribe la respuesta en el recuadro.

En la ciudad hay un apartamento turístico que quiere ir a la ciudad. Hay una distancia de 10 km. El apartamento quiere ir a la ciudad en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le falta para llegar a la ciudad?

Responde:

Explica cómo has hallado la respuesta.

Objetivo Interactivo para la formación en competencias

[Ejercitar](#)

14. Alquiler en DVD

Formación en competencias

14. Alquiler en DVD

Consulta la información "Alquiler en DVD" de la derecha. Escribe la respuesta en el recuadro.

En la ciudad hay un alquiler en DVD que quiere ir a la ciudad. Hay una distancia de 10 km. El alquiler quiere ir a la ciudad en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le falta para llegar a la ciudad?

Responde:

Explica cómo has hallado la respuesta.

Objetivo Interactivo para la formación en competencias

[Ejercitar](#)

15. Vender periódicos

Formación en competencias

15. Vender periódicos

Consulta la información "Vender periódicos" de la derecha. Escribe la respuesta en el recuadro.

En la ciudad hay un vendedor de periódicos que quiere ir a la ciudad. Hay una distancia de 10 km. El vendedor quiere ir a la ciudad en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le falta para llegar a la ciudad?

Responde:

Explica cómo has hallado la respuesta.

Objetivo Interactivo para la formación en competencias

[Ejercitar](#)

16. Subida al Monte Fuji

Formación en competencias

16. Subida al Monte Fuji

Consulta la información "Subida al Monte Fuji" de la derecha. Escribe la respuesta en el recuadro.

En la ciudad hay una subida al Monte Fuji que quiere ir a la ciudad. Hay una distancia de 10 km. La subida quiere ir a la ciudad en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le falta para llegar a la ciudad?

Responde:

Explica cómo has hallado la respuesta.

Objetivo Interactivo para la formación en competencias

[Ejercitar](#)

17. El edificio retorcido

Formación en competencias

17. El edificio retorcido

Consulta la información "El edificio retorcido" de la derecha. Escribe la respuesta en el recuadro.

En la ciudad hay un edificio retorcido que quiere ir a la ciudad. Hay una distancia de 10 km. El edificio quiere ir a la ciudad en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le falta para llegar a la ciudad?

Responde:

Explica cómo has hallado la respuesta.

Objetivo Interactivo para la formación en competencias

[Ejercitar](#)

18. Granjas

Formación en competencias

18. Granjas

Consulta la información "Granjas" de la derecha. Escribe la respuesta en el recuadro.

En la ciudad hay un granja que quiere ir a la ciudad. Hay una distancia de 10 km. La granja quiere ir a la ciudad en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le falta para llegar a la ciudad?

Responde:

Explica cómo has hallado la respuesta.

Objetivo Interactivo para la formación en competencias

[Ejercitar](#)

19. Heladería

Formación en competencias

19. Heladería

Consulta la información "Heladería" de la derecha. Escribe la respuesta en el recuadro.

En la ciudad hay una heladería que quiere ir a la ciudad. Hay una distancia de 10 km. La heladería quiere ir a la ciudad en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le falta para llegar a la ciudad?

Responde:

Explica cómo has hallado la respuesta.

Objetivo Interactivo para la formación en competencias

[Ejercitar](#)

20. Barcos de vela

Formación en competencias

20. Barcos de vela

Consulta la información "Barcos de vela" de la derecha. Escribe la respuesta en el recuadro.

En la ciudad hay un barco de vela que quiere ir a la ciudad. Hay una distancia de 10 km. El barco quiere ir a la ciudad en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le falta para llegar a la ciudad?

Responde:

Explica cómo has hallado la respuesta.

Objetivo Interactivo para la formación en competencias

[Ejercitar](#)



Competencia matemática en PISA

21. La noria

Formación en competencias

La noria
Problema 1.2

Consulta la información "Noria" de la derecha y responde a la pregunta.

La noria tiene un diámetro exterior de 120 metros y su punto más alto se encuentra a 180 metros sobre el cauce del río.

¿A cuántos metros (m) sobre el cauce del río se encuentra el punto M?

Explica cómo lo has calculado.

LA NORIA

A la orilla de un río se encuentra una noria giratoria. La siguiente figura muestra un diagrama.

La noria tiene un diámetro exterior de 120 metros y su punto más alto se encuentra a 180 metros sobre el cauce del río.

Da vueltas en el sentido indicado por las flechas.

[Ejercitar](#)

22. Garaje

Formación en competencias

Garaje
Problema 1.2

Consulta la información "Garaje" de la derecha y responde a la pregunta.

Las instrucciones de la derecha muestran distintos modelos de garajes. Elige el que mejor se adapte a las necesidades de la familia.

¿Qué modelo eliges? ¿Por qué?

GARAJE

La gama básica de un fabricante de garajes incluye modelos de una sola ventana y una sola puerta.

Siempre elige el siguiente modelo de la gama básica:

A continuación se muestra la posición de la ventana y de la puerta.

[Ejercitar](#)

23. Puerta giratoria

Formación en competencias

Puerta giratoria
Problema 1.2

Consulta la información "Puerta giratoria" de la derecha y responde a la pregunta.

Medida del ángulo: °

PUERTA GIRATORIA

Una puerta giratoria consta de 4 hojas que giran dentro de un espacio circular. El diámetro interior de dicho espacio es de 120 cm (120 centímetros). La A y B son las puertas de entrada y salida en el sector que se indica. El siguiente plano muestra las hojas de la puerta en tres posiciones diferentes: antes, durante y después de girar.

[Ejercitar](#)

24. Crecer

Formación en competencias

Crece
Problema 1.2

Consulta la información "La juventud se hace más alta" de la derecha y responde a la pregunta.

Responde: cm.

Explica cómo lo has calculado.

La juventud se hace más alta

La estatura media de los chicos y las chicas de Canadá en 2014 está representada en el siguiente gráfico.

[Ejercitar](#)

25. Frenado

Formación en competencias

Frenado
Problema 1.2

Consulta la información "Frenado" de la derecha y responde a la pregunta.

Responde: m.

Explica cómo lo has calculado.

FRENADO

La distancia aproximada para detener un vehículo en movimiento es la suma de la distancia recorrida desde el momento en que el conductor comienza a frenar (distancia de tiempo de reacción) y la distancia recorrida desde el momento en que el conductor comienza a frenar (distancia de frenado).

El siguiente diagrama de un vehículo muestra la distancia recorrida desde el momento en que el conductor comienza a frenar (distancia de frenado) y la distancia recorrida desde el momento en que el conductor comienza a frenar (distancia de tiempo de reacción).

[Ejercitar](#)

26. Paseo en coche

Formación en competencias

Paseo en coche
Problema 1.2

Consulta la información "Paseo en coche" de la derecha y responde a la pregunta.

¿Cuál fue la velocidad máxima del coche durante el paseo?

Responde: km/h

Explica cómo lo has calculado.

PASEO EN COCHE

Justiño fue a dar un paseo con su coche. Durante el paseo, un buzón se cruzó delante del coche. Justiño frenó de golpe y aseguró el buzón. Ligeramente alterado, Justiño decidió volver a casa.

El gráfico siguiente es un registro simplificado de la velocidad del coche durante el paseo.

[Ejercitar](#)

27. Estatura

Formación en competencias

Estatura
Problema 1.2

Consulta la información "Estatura" de la derecha y responde a la pregunta.

Explica cómo se calcula la estatura media.

ESTATURA

En una clase hay 12 chicas. La estatura media de las chicas es 1,14 m.

[Ejercitar](#)

28. Reproductores defectuosos

Formación en competencias

Reproductores defectuosos
Problema 1.2

Consulta la información "Reproductores defectuosos" de la derecha y responde a la pregunta.

¿Cuántos reproductores de vídeo y de audio se produjeron en total en el año 2000?

REPRODUCTORES DEFECTUOSOS

La empresa Directa fabrica dos tipos de reproductores electrónicos: reproductores de vídeo y de audio. Los reproductores se producen en tres fábricas: la fábrica A, la fábrica B y la fábrica C.

La siguiente tabla muestra el número medio de reproductores defectuosos de cada tipo que se fabrican en cada una de las tres fábricas.

Tipo de reproductor	Número medio de reproductores defectuosos en cada fábrica	Porcentaje medio de reproductores defectuosos en cada fábrica
Reproductores de vídeo	2000	7 %
Reproductores de audio	8000	3 %

[Ejercitar](#)

29. Lista de éxitos

Formación en competencias

Lista de éxitos
Problema 1.2

Consulta la información "Lista de éxitos" de la derecha y responde a la pregunta.

¿Cuántos CD vendió el grupo "Los de la Noche" en 2007?

LISTA DE ÉXITOS

Los nuevos CD de los grupos "Cataluña Locos", "Los de la Noche", "Los de la Noche" y "Los de la Noche" se vendieron en la tienda de discos. El siguiente gráfico muestra los ventas de CD de estos grupos durante el mes de mayo.

[Ejercitar](#)

30. ¿Qué coche?

Formación en competencias

¿Qué coche?
Problema 1.2

Consulta la información "¿Qué coche?" de la derecha y responde a la pregunta.

¿Qué coche cumple las condiciones de la zona?

¿QUÉ COCHE?

Esta escala de valores el canal de conducir y quiere comprar su primer coche.

La siguiente tabla muestra las características de cuatro coches que se ven en un concesionario de la zona.

	Alpha	Beta	Gamma	Delta
Año	2001	2004	2007	2005
Precio (euros)	4000	3000	4500	4800
Consumo (litros/100 km)	10,000	9,000	8,000	9,500
Consumo (litros/100 km)	1,400	1,300	1,200	1,350

[Ejercitar](#)