

⚡ MRBEAST Y EL RETO DE LOS MILLONES ⚡

MrBeast organiza el reto más caro de la historia. ¡Demuestra que dominas los números gigantes, las potencias y la descomposición!

1. Escribe estos números de MrBeast con cifras o letras y descompónlos:

En letras / pista	Con cifras	Descomposición
Doce millones trescientos mil	_____	___ UM + ...
25 408 060 visualizaciones	veinticinco millones...	_____
Ciento cuatro millones seis mil	_____	_____
9 080 705 € de premio	_____	_____

2. Potencias = producto de factores iguales. Completa la tabla:

Producto	Potencia	Se lee	Resultado
6×6	6^2	seis al cuadrado	36
$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	___	___	___
$10 \times 10 \times 10 \times 10$	10^4	___	___
$7 \times 7 \times 7$	___	___	___
$5 \times 5 \times 5$	5^3	___	___

3. Multiplica por la unidad seguida de ceros (¡reto rápido!):

$340 \times 100 =$ _____	$1275 \times 1000 =$ _____	$56 \times 10000 =$ _____
$82 \times 1000 =$ _____	$405 \times 100 =$ _____	$7 \times 100000 =$ _____



⚡ MRBEAST · CÁLCULO Y DIVISIÓN



4. Divide por la unidad seguida de ceros:

$45000 \div 100 =$ _____	$380000 \div 1000 =$ _____	$7000000 \div 10000 =$ _____
$92000 \div 100 =$ _____	$640000 \div 1000 =$ _____	$50000 \div 100 =$ _____

5. Operaciones con naturales (todos los casos). Resuelve y escribe el resultado:

Operación	Resultado
$12458000 + 987654025$	_____
$40600 - 18567$	_____
567×489	_____
$987\ 654 \div 36$	_____ (resto: ____)

6. Problema del reto MrBeast (varios pasos):

⚡ MrBeast reparte 5 000 000 € entre 25 concursantes a partes iguales. Cada uno dona la quinta parte de lo que recibe a una ONG. ¿Cuánto dona cada concursante y cuánto le queda?

Operaciones:

Dona: _____ Le queda: _____

Diseña tu propio reto numérico tipo MrBeast con un premio de 7 cifras. Escribe la operación que hay que resolver para ganarlo.



THEGREFG Y LAS OPERACIONES COMBINADAS

En la isla de Fortnite, TheGrefg gestiona puntos, vidas y recursos. ¡Respetar la jerarquía de las operaciones hasta el final!

JERARQUÍA: 1.º paréntesis() · 2.º potencias $^{\circ}$ · 3.º multiplicaciones y divisiones ($\times \div$) · 4.º sumas y restas ($+ -$)

1. Resuelve respetando el orden:

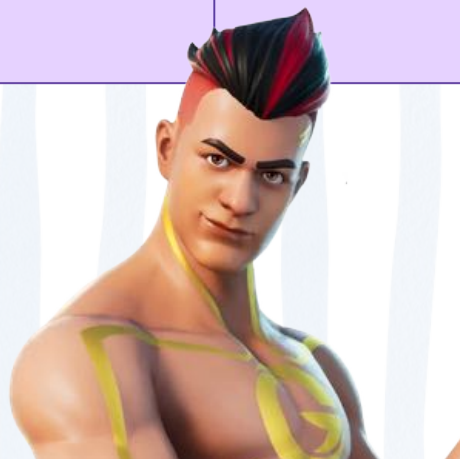
$18 + 6 \times 4 - 5 =$ _____	$(25 - 9) \times 3 + 8 =$ _____	$40 \div 5 + 6 \times 2 =$ _____
$5 \times (8 + 4) - 12 =$ _____	$100 - 6 \times 3^2 =$ _____	$(20 + 4) \div 6 + 7 =$ _____

2. Coloca los paréntesis para que el resultado sea correcto:

Operación sin paréntesis	Resultado deseado	Reescríbela con ()
$8 + 4 \times 5$	60	_____
$30 - 6 \div 3 + 1$	9	_____
$5 \times 4 + 2 - 3$	27	_____

3. Reto avanzado de TheGrefg con varias operaciones:

$(36 \div 4) + 5 \times 2^2 - 3 =$ _____	$80 - (4 + 6) \times 3 + 5 =$ _____
$(18 - 9) \times (2 + 3) \div 5 =$ _____	$7 \times 3 + 40 \div 5 - 2^3 =$ _____



THEGREFG · PROBLEMAS DE LA ISLA

4. Problemas con varias operaciones (plantea la expresión combinada):

TheGrefg empieza con 200 de vida. Recibe 4 golpes de 25 puntos cada uno, luego se cura el doble de 30. ¿Cuánta vida tiene al final?

Expresión combinada: _____

Solución: _____

En la isla hay 6 cofres con 5 armas cada uno y 4 cofres con 8 pociones. Reparte todo entre 2 jugadores. ¿Cuántos objetos recibe cada uno?

Expresión combinada: _____

Solución: _____

Un escuadrón de 5 jugadores consigue 1450 puntos a partes iguales. El líder gana, además, el triple de 40 puntos extra. ¿Cuántos puntos tiene el líder?

Expresión combinada: _____

Solución: _____

Crea una "skin" de Fortnite e inventa un problema con 3 operaciones combinadas (incluye una potencia). Escríbelo y resuélvelo.



⚽ LAS ESTRELLAS DEL FÚTBOL Y LAS FRACCIONES ⚽

Messi, Mbappé y Lamine Yamal reparten el balón, el tiempo y los goles. ¡Domina las fracciones a nivel de sexto!

1. Fracciones equivalentes y simplificación. Completa:

Fracción	Una equivalente	Fracción irreducible (simplificada)
$2/4$	$4/8$	$1/2$
$6/9$	—	—
$10/15$	—	—
$8/12$	—	—

2. Compara las fracciones con $<$, $>$ o $=$:

$3/5$ ___ $4/7$	$5/8$ ___ $5/6$	$2/3$ ___ $4/6$	$7/10$ ___ $3/5$
-----------------	-----------------	-----------------	------------------

3. Fracción de una cantidad (Cristiano reparte sus goles):

Cálculo	Pista	Resultado
$3/4$ de 60 goles	$60 \div 4$, luego $\times 3$	—
$2/5$ de 250 entrenamientos	$250 \div 5$, luego $\times 2$	—
$5/6$ de 90 minutos	$90 \div 6$, luego $\times 5$	___ min
$7/10$ de 1200 aficionados	$1200 \div 10$, luego $\times 7$	—



OPERAR CON FRACCIONES

4. Suma y resta de fracciones de IGUAL denominador:

$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$ _____	$\frac{8}{9} - \frac{5}{9} =$ _____	$\frac{4}{11} + \frac{6}{11} =$ _____
$\frac{9}{10} - \frac{3}{10} =$ _____	$\frac{5}{12} + \frac{4}{12} =$ _____	$\frac{11}{15} - \frac{7}{15} =$ _____

5. Suma y resta de fracciones de DISTINTO denominador (reduce a común denominador):

$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$ _____	$\frac{3}{4} - \frac{1}{8} =$ _____
$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$ _____	$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$ _____

6. Problema de los cracks (varios pasos):

⚽ Un equipo ha jugado $\frac{5}{8}$ de la liga. Si la liga tiene 40 partidos, ¿cuántos ha jugado? De los jugados, ha ganado $\frac{3}{5}$. ¿Cuántos partidos ha ganado?

Partidos jugados: _____ Partidos ganados: _____

Dibuja una camiseta de tu jugador favorito dividida en fracciones de colores. Indica qué fracción es cada color y comprueba que suman un entero.



☀️ CRISTIANO, BELLINGHAM Y LOS DECIMALES ☀️

Los goleadores miden distancias, tiempos y velocidades con decimales. ¡Domina las cuatro operaciones a nivel de sexto!

1. Valor posicional. Indica el valor de la cifra subrayada:

Número	Cifra subrayada	Valor
34,56	el 6	6 centésimas
12,78	el 7	—
9,045	el 0	—
8,123	el 3	—

2. Ordena de menor a mayor (récords de Bellingham):

a) $3,5 \cdot 3,05 \cdot 3,55 \cdot 3,505$

___ < ___ < ___ < ___

b) $9,8 \cdot 9,08 \cdot 9,801 \cdot 9,18$

___ < ___ < ___ < ___

3. Operaciones con decimales (suma, resta y multiplicación):

$$45,6 + 38,75 =$$

—

$$120,3 - 67,48 =$$

—

$$12,5 \times 4 =$$

—

$$200 - 87,65 =$$

—

$$6,04 \times 3,5 =$$

—

$$8,4 \times 2,7 =$$

—



DECIMALES · DIVIDIR Y RELACIONAR

4. Relaciona decimales, fracciones y porcentajes:

$0,5 = 1/2$	20%
$0,25 = 1/4$	50%
$0,75 = 3/4$	10%
$0,1 = 1/10$	75%
$0,2 = 1/5$	25%

5. Multiplica y divide decimales por la unidad seguida de ceros:

$34,56 \times 100 =$ _____	$2,8 \times 1000 =$ _____	$56,7 \div 100 =$ _____
$12,3 \times 10000 =$ _____	$4500 \div 1000 =$ _____	$7,9 \div 100 =$ _____

6. Problema decimal de los goleadores (varios pasos):

Mbappé recorre 9,75 m por segundo. ¿Cuánto recorre en 8 segundos? Si la portería está a 82,5 m, ¿le faltan o le sobran metros?

Distancia en 8 s: _____ m
¿Le falta o le sobra?: _____ m
Operaciones: _____

Dibuja un marcador con tiempos y distancias decimales inventados. Escribe 2 problemas sobre tu dibujo y resuélvelos.



★ STEVE Y ALEX MIDEN EN MINECRAFT ★

Steve y Alex construyen, pesan minerales, llenan calderos y calculan volúmenes. ¡Domina todas las unidades y sus conversiones!

1. Escalera de la LONGITUD. Convierte:

km → hm → dam → m → dm → cm → mm (×10 al bajar · ÷10 al subir)

Cantidad	En metros (m)	En mm
4,5 km	___ m	___ mm
3200 cm	___ m	___ mm
0,75 km	___ m	___ mm
85000 mm	___ m	85000 mm

2. MASA y CAPACIDAD (Steve pesa oro y llena calderos):

MASA: 2,75 kg = _____ g 1 t = _____ kg = _____ g 3500 g = _____ kg 0,5 t = _____ kg	CAPACIDAD: 3,25 L = _____ ml 1 kL = _____ L 4750 ml = _____ L 0,75 L = _____ ml
--	--

3. VOLUMEN. Calcula el volumen de las construcciones (V = largo × ancho × alto):

Construcción de Steve	Medidas	Volumen
Cubo de obsidiana	arista = 4 m	___ m ³
Cofre rectangular	5 m × 3 m × 2 m	___ m ³
Torre cuadrada	2 m × 2 m × 10 m	___ m ³



MINECRAFT · MÁS MEDIDAS Y TIEMPO

4. Operaciones con unidades de tiempo (forma compleja e incompleja):

Conversión	Resultado
2 h 45 min = ___ minutos	___
200 minutos = ___ h ___ min	___
1 h 30 min + 2 h 50 min = ___ h ___ min	___
1 día = ___ horas = ___ minutos	___

5. Convierte y ordena de menor a mayor:

a) 2 km · 1800 m · 250000 cm ___ < ___ < ___	b) 2 kg · 1500 g · 0,8 t ___ < ___ < ___
---	---

6. Problema de construcción (varios pasos):

Alex construye un muro de 12,5 m de largo con bloques de 0,25 m. ¿Cuántos bloques necesita por fila?
Si el muro tiene 8 filas, ¿cuántos bloques usa en total?

Bloques por fila: _____ Bloques en total: _____

Diseña una construcción de Minecraft en cuadrícula y escribe sus medidas reales (largo, ancho, alto) y su volumen en m³.



★ BRAWL STARS · SUPERFICIE Y POLÍGONOS ★

León, Crow, Mortis y Spike luchan en mapas geométricos. ¡Calcula superficies, perímetros y clasifica polígonos!

1. La SUPERFICIE: m^2 y sus múltiplos/submúltiplos. Completa:

Unidad	Equivale a	Conversión
1 m^2	100 dm^2	1 $m^2 = \underline{\quad}$ cm^2
1 km^2	1 000 000 m^2	5 $km^2 = \underline{\quad}$ m^2
1 dam^2 (área)	100 m^2	3 $dam^2 = \underline{\quad}$ m^2
1 hm^2 (hectárea)	10 000 m^2	2 $hm^2 = \underline{\quad}$ m^2

2. Calcula el ÁREA (cuadrado = l^2 ; rectángulo = $b \times a$; triángulo = $b \times a \div 2$):

Figura del mapa	Medidas	Área
Plataforma cuadrada de León	lado = 8 m	$\underline{\quad}$ m^2
Arena rectangular	15 m \times 9 m	$\underline{\quad}$ m^2
Rampa triangular	base 10 m, altura 6 m	$\underline{\quad}$ m^2
Cofre cuadrado	lado = 12 m	$\underline{\quad}$ m^2

3. Clasifica los POLÍGONOS según el número de lados:

Triángulo	7 lados
Cuadrilátero	3 lados
Pentágono	6 lados
Hexágono	4 lados
Heptágono	5 lados



BRAWL STARS · TRIÁNGULOS Y CUADRILÁTEROS

4. Clasifica los TRIÁNGULOS (por lados y por ángulos). Une:

Equilátero	Tiene un ángulo obtuso ($>90^\circ$)
Isósceles	Los 3 lados iguales
Escaleno	Tiene un ángulo recto (90°)
Rectángulo	Tiene 2 lados iguales
Obtusángulo	Los 3 lados distintos

5. Clasifica los CUADRILÁTEROS (Spike organiza el mapa):

Cuadrilátero	Tipo	Característica
Cuadrado	Paralelogramo	4 lados iguales y 4 ángulos rectos
Rectángulo	Paralelogramo	Lados iguales 2 a 2, 4 ángulos rectos
Rombo	Paralelogramo	4 lados iguales, sin ángulos rectos
Trapezio	No paralelogramo	Solo un par de lados paralelos
Trapezoide	No paralelogramo	Ningún lado paralelo

6. Calcula el perímetro y el área del mapa rectangular:

El mapa de Brawl Stars es un rectángulo de 24 m de largo y 16 m de ancho. Calcula su perímetro y su superficie.

Perímetro: _____ m
Superficie: _____ m²

Diseña un mapa de Brawl Stars usando al menos 4 polígonos diferentes. Etiqueta cada uno y calcula el área de uno de ellos.



★ HARRY POTTER Y LA LECTURA MÁGICA ★

Lee en silencio, con velocidad y comprensión. Después responde razonando tus respuestas.

EL ÚLTIMO DUELO

Harry sabía que el momento había llegado. Voldemort lo esperaba en el patio del castillo, rodeado de sus seguidores. Aunque el miedo le recorría el cuerpo, recordó las palabras de Dumbledore: "Lo que distingue a las personas no son sus capacidades, sino sus decisiones".

Hermione y Ron se quedaron atrás, conscientes de que aquella batalla solo podía librarla Harry. Él avanzó con paso firme, sujetando su varita con determinación. El silencio era absoluto.

—No tienes que hacer esto solo —susurró una voz en su interior. Pero Harry comprendió que, en realidad, nunca había estado solo: la amistad, el valor y los recuerdos de quienes le querían le acompañaban en cada paso.

Cuando alzó la varita, ya no sentía miedo, sino la serena certeza de estar haciendo lo correcto. A veces, el mayor acto de valentía es seguir adelante cuando todo parece perdido.

1. COMPRENSIÓN. Responde razonando con frases completas:

a) ¿Qué frase de Dumbledore recuerda Harry y qué significa para ti?

b) ¿Por qué Hermione y Ron se quedan atrás?

c) ¿Qué quiere decir que "nunca había estado solo"?

d) Explica con tus palabras la idea principal del texto. ¿Estás de acuerdo? ¿Por qué?



PERCY JACKSON · SECUENCIA Y EXPRESIVIDAD

2. Secuencialidad. Ordena los hechos del 1 al 5 (numera):

___	Harry alza la varita sin sentir miedo.
___	Voldemort espera a Harry en el patio.
___	Harry recuerda las palabras de Dumbledore.
___	Hermione y Ron se quedan atrás.
___	Harry comprende que nunca ha estado solo.

3. Lee este poema con expresividad. Después analízalo:

Hijo del mar, valiente Percy,
domas las olas con tu mano fuerte.
No temes al rayo ni temes la suerte,
porque el coraje navega contigo siempre.

- a) ¿Cuántos versos tiene? → _____
b) Tipo de rima (consonante/asonante): → _____
c) Escribe dos palabras que rimen: _____ y _____
d) ¿Qué recurso usa "domas las olas"? → _____

4. Velocidad lectora. Cronométrate leyendo el texto y calcula tu velocidad:

Tiempo en leer el texto:
_____ minutos _____ segundos

Nivel de comprensión:
ALTO / MEDIO / BAJO



★ MIÉRCOLES Y LAS REGLAS DE ACENTUACIÓN ★

Miércoles escribe con un estilo tenebroso pero impecable. ¡Domina las tildes, la diéresis y la puntuación!

1. Clasifica según la sílaba tónica y justifica la tilde:

Palabra	Sílabas	Aguda / Llana / Esdrújula	¿Por qué (no) lleva tilde?
cántico	cán-ti-co	esdrújula	Todas la llevan
cráter	—	—	—
sartén	—	—	—
examen	—	—	—
esdrújula	—	—	—

2. La tilde diacrítica. Elige la opción correcta:

Frase	Opción correcta
___ quieres venir conmigo?	Tu / Tú
Este regalo es para ___.	mi / mí
No ___ qué decir.	se / sé
Quiero ___ café, por favor.	mas / más

3. Pon la tilde donde corresponda:

murcielago · facilmente · caracter · examenes · brujula · telefono · arbol · cancion ·
pajaro · ademas



SIGNOS DE PUNTUACIÓN

4. Coloca los signos que faltan (. , ; : ¿ ? ! « » —):

1) Miércoles dijo Odio los colores alegres sobre todo el rosa

2) En mi mochila llevo lo siguiente un cuaderno un boli negro y una araña

3) Que sorpresa Pugsley ha vuelto del internado

4) Aunque hacia frío Miércoles salió al jardín observó la luna y sonrió

5. Transforma el estilo directo en indirecto:

Estilo directo: Miércoles dijo: «No me gustan las fiestas».

Estilo indirecto: Miércoles dijo que _____

6. Reescribe el texto con mayúsculas, tildes y puntuación correctas:

miércoles toca el violonchelo todas las noches su canción favorita es muy melancólica pero hermosa cuando termina cierra los ojos y sonríe en la oscuridad



★ SHREK Y STITCH ANALIZAN ORACIONES ★

Shrek y Stitch repasan gramática. ¡Domina las preposiciones y el análisis sintáctico del sujeto y predicado!

1. Las PREPOSICIONES. Memoriza la lista y úsala en las actividades:

a · ante · bajo · cabe · con · contra · de · desde · durante · en · entre · hacia · hasta ·
mediante · para · por · según · sin · so · sobre · tras

Subraya TODAS las preposiciones que encuentres en estas frases:

- 1) Shrek caminó desde el pantano hasta el castillo sin descansar.
- 2) Stitch viajó por la galaxia hacia la Tierra durante meses.
- 3) Según el mapa, el tesoro está bajo el puente, entre dos rocas.
- 4) Lilo jugó con Stitch en la playa hasta el atardecer.

2. Análisis del SUJETO: identifica el sujeto, su núcleo y los determinantes:

Oración	Sujeto completo	Núcleo del sujeto
El valiente ogro Shrek rescató a Fiona.	_____	_____
Los traviesos amigos de Stitch llegaron tarde.	_____	_____
Aquel enorme dragón rosa protege el castillo.	_____	_____
Mi mejor amigo y yo vimos la película.	_____	_____



ANÁLISIS DE ORACIONES

3. Sujeto y predicado. Separa con una raya / e identifica el núcleo del predicado (verbo):

1) Stitch/devora muchísimos cocos cada día.

Sujeto: _____ Predicado: _____ Verbo: _____

2) La numerosa banda de Shrek celebró una fiesta enorme.

Sujeto: _____ Predicado: _____ Verbo: _____

3) Fiona y Shrek se casaron felizmente en el pantano.

Sujeto: _____ Predicado: _____ Verbo: _____

4) El travieso Stitch rompió todos los juguetes de la sala.

Sujeto: _____ Predicado: _____ Verbo: _____

4. Identifica si el sujeto es explícito (E) o elíptico/omitido (O):

Oración	E / O	¿Cuál es el sujeto?
Shrek vive en un pantano.	—	_____
Comimos en el restaurante.	—	_____
Stitch y Lilo nadan en el mar.	—	_____
Saltaron muy alto.	—	_____

5. Clasifica: preposición (P), sustantivo (S), verbo (V) o adjetivo (A):

<u>mediante</u>	<u>pantano</u>	<u>rescató</u>	<u>verd e</u>	<u>según</u>	<u>enorme</u>

Dibuja a Shrek o Stitch y escribe debajo 2 oraciones, separando y etiquetando el sujeto y el predicado de cada una.



MRBEAST Y AITANA · ESCRIBIR TEXTOS

Expresa tus opiniones, gustos y sentimientos con argumentos sólidos. ¡Domina la argumentación, la descripción, la carta y el diálogo!

1. ARGUMENTACIÓN. Defiende tu opinión con 3 argumentos y una conclusión:

Tema: ¿Deberían los colegios prohibir el uso del móvil durante el recreo? Razona tu postura.

Mi tesis (opinión): _____

Argumento 1: _____

Argumento 2: _____

Argumento 3: _____

En conclusión, _____

2. DESCRIPCIÓN. Describe a tu personaje favorito (físico, carácter y por qué te gusta):

Mi personaje favorito es...

3. Expresa tus GUSTOS y SENTIMIENTOS justificándolos:

Lo que más me ilusiona del verano y por qué:

Algo que me gustaría mejorar el próximo curso:



ESCRIBE TU CARTA Y TU DIÁLOGO

4. LA CARTA FORMAL. Escribe una carta a Aitana o a MrBeast con todas sus partes:

Lugar y fecha: _____
Encabezamiento (Estimado/a ...): _____
Cuerpo (presentación, motivo y petición):

Despedida (Atentamente, ...): _____ Firma: _____

5. EL DIÁLOGO. Continúa la conversación usando guiones (—) y verbos de habla variados:

—Hola, soy MrBeast. ¿Te atreves con el reto del millón? —preguntó con una sonrisa.
— _____ —respondió Aitana, sorprendida.
—¿Y qué tendría que hacer exactamente? —añadió ella, intrigada.
— _____

Diseña el sobre de tu carta (con sello, remitente y destinatario) o el logo de tu propio canal.



★ IRON MAN Y EL CUERPO HUMANO ★

Iron Man perfecciona su armadura estudiando el cuerpo humano. ¡Repasa las funciones vitales, los aparatos y la salud!

1. Las 3 funciones vitales y los aparatos que intervienen. Completa:

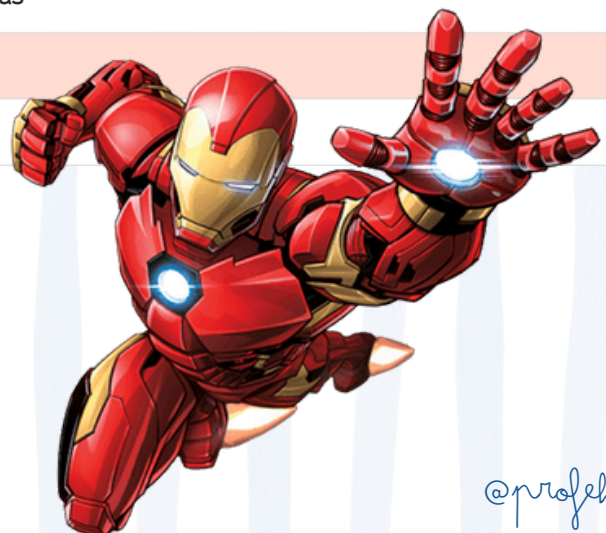
Función vital	¿En qué consiste?	Aparatos/sistemas implicados
Nutrición	Obtener energía y materia	Digestivo, respiratorio, ____, excretor
Relación	Captar y responder a estímulos	Nervioso, ____, locomotor
Reproducción	Tener descendencia	Aparato ____

2. Relaciona cada aparato con su función principal:

Aparato digestivo	Transporta la sangre por todo el cuerpo
Aparato respiratorio	Coordina y controla todas las funciones
Aparato circulatorio	Transforma los alimentos en nutrientes
Aparato excretor	Elimina las sustancias de desecho
Sistema nervioso	Realiza el intercambio de gases (O_2 y CO_2)

3. Hábitos de vida saludable. Marca los correctos con ✓:

<input type="checkbox"/>	Practicar ejercicio físico de forma regular
<input type="checkbox"/>	Dormir entre 9 y 10 horas cada noche
<input type="checkbox"/>	Seguir una dieta variada y equilibrada
<input type="checkbox"/>	Pasar muchas horas seguidas frente a las pantallas
<input type="checkbox"/>	Mantener una buena higiene personal
<input type="checkbox"/>	Saltarse el desayuno por las mañanas



IRON MAN · SALUD Y CLASIFICACIÓN

4. La dieta equilibrada. Clasifica los alimentos según su función:

Tipo de nutriente	Ejemplos	¿Qué aporta al cuerpo?
Energéticos	Pasta, pan, aceite	_____
Constructores (plásticos)	Carne, pescado, huevos	_____
Reguladores	Frutas, verduras, agua	_____

5. Clasificación de los seres vivos en 5 reinos. Une:

Reino Animal	Setas, mohos y levaduras
Reino Vegetal (Plantas)	Bacterias (seres unicelulares sin núcleo)
Reino Hongos	Animales vertebrados e invertebrados
Reino Protocistas	Plantas, árboles y arbustos
Reino Móneras	Algas y protozoos

6. Reproducción de las plantas. Ordena las fases (1 a 4):

___	La semilla germina y nace una nueva planta.
___	La flor es polinizada (por insectos o el viento).
___	Se forma el fruto, que contiene las semillas.
___	La semilla cae al suelo y se dispersa.



★ GROOT Y EL MUNDO DE LOS SERES VIVOS ★

Groot es una planta viviente y Stitch un experimento alienígena. ¡Explorad la nutrición de las plantas, los animales y los ecosistemas!

1. Animales vertebrados. Une cada grupo con su característica:

Mamíferos	Piel con escamas, viven en el agua, respiran por branquias
Aves	Tienen pelo y alimentan a sus crías con leche
Reptiles	Piel desnuda, viven en agua y tierra (metamorfosis)
Anfibios	Tienen plumas y pico, ponen huevos
Peces	Piel con escamas secas, reptan (serpientes, lagartos)

2. La NUTRICIÓN de las plantas (fotosíntesis). Completa el proceso:

Las plantas absorben _____ y sales minerales por la raíz (savia bruta). Por las hojas captan _____ (CO_2) y, con la energía de la _____, fabrican su alimento (savia elaborada). En el proceso liberan _____ (O_2) a la atmósfera.

3. Animales invertebrados. Clasifica estos ejemplos:

Animal	Grupo de invertebrados	¿Vertebrado o invertebrado?
Mariposa	Insecto (artrópodo)	Invertebrado
Pulpo	_____	_____
Caracol	_____	_____
Lombriz	_____	_____



ECOSISTEMAS Y REDES ALIMENTARIAS

4. Tipos de ecosistemas. Clasifica en terrestre o acuático:

Ecosistema	Terrestre / Acuático	Un ser vivo que vive allí
Bosque mediterráneo	_____	_____
Arrecife de coral	_____	_____
Desierto	_____	_____
Río de montaña	_____	_____

5. Red alimentaria. Ordena la cadena e identifica cada nivel:

hierba · halcón · saltamontes · rana · serpiente

Cadena: _____ → _____ → _____ → _____ → _____

•Productor: _____ •Consumidor primario: _____ •Consumidor final: _____

6. Equilibrio ecológico y actividad humana. Reflexiona y propón soluciones:

Problemas que causa el ser humano:

1. _____
2. _____
3. _____

Soluciones que propones:

1. _____
2. _____
3. _____



★ IRON MAN Y BARBIE · ENERGÍA Y MÁQUINAS ★

Iron Man funciona con energía y Barbie es ingeniera. ¡Descubre las formas y fuentes de energía, las máquinas, los mecanismos y los grandes científicos!

1. Formas de energía. Une cada una con su ejemplo:

Energía cinética	La de los alimentos y las pilas
Energía térmica	La del calor (una estufa)
Energía luminosa	La de un objeto en movimiento
Energía química	La suma de cinética y potencial
Energía mecánica	La de la luz (una bombilla)

2. Fuentes RENOVABLES y NO RENOVABLES. Clasifica:

Fuente de energía	Renovable / No renovable
Energía solar	_____
Petróleo	_____
Energía eólica	_____
Carbón	_____
Energía hidráulica	_____
Gas natural	_____

3. Máquinas, mecanismos y estructuras. Clasifica (S=simple, C=compuesta) e indica un mecanismo:

<u>palanca</u>	<u>b ic ic leta</u>	<u>polea</u>	<u>grúa</u>	<u>engranaje</u>	<u>ram pa</u>



4. Científicos importantes. Une con su descubrimiento o aportación:

Isaac Newton	La penicilina (primer antibiótico)
Marie Curie	La teoría de la evolución de las especies
Alexander Fleming	La ley de la gravitación universal
Albert Einstein	La radiactividad (dos premios Nobel)
Charles Darwin	La teoría de la relatividad



★ STAR WARS · EL UNIVERSO Y LA TIERRA ★

Grogu y Darth Vader viajan por la galaxia. ¡Conoce el Sistema Solar, las capas de la Tierra, el clima de España y el cambio climático!



1. El Sistema Solar y los movimientos de la Tierra. Responde:

Pregunta	Respuesta
¿Cuántos planetas tiene el Sistema Solar?	_____
¿Qué movimiento de la Tierra causa el día y la noche?	_____
¿Qué movimiento causa las estaciones del año?	_____
¿Cuánto tarda la Tierra en dar una vuelta al Sol?	_____
¿Cuál es el satélite natural de la Tierra?	_____

2. Las capas de la Tierra (geosfera, hidrosfera, atmósfera). Une:

GEOSFERA	Capa gaseosa que rodea la Tierra y nos protege
HIDROSFERA	Conjunto de toda el agua del planeta
ATMÓSFERA	Parte sólida formada por rocas y minerales (corteza, manto, núcleo)

3. El clima de España: relaciona la zona con su clima:

Clima mediterráneo	Frío con nieve en zonas altas (Pirineos)
Clima oceánico	Cálido todo el año, suave
Clima de montaña	Suave y lluvioso (cornisa cantábrica)
Clima subtropical (Canarias)	Veranos secos y calurosos, inviernos suaves (costa este)

4. El efecto invernadero y el calentamiento global. Completa:

El efecto _____ es natural y mantiene el calor de la Tierra. Pero los gases (como el CO₂) que emiten coches y fábricas lo intensifican, provocando el _____ global. Sus consecuencias son el deshielo de los _____, la subida del nivel del mar y fenómenos meteorológicos extremos.



@profector

ESPAÑA Y EUROPA · ORGANIZACIÓN

Batman protege Gotham y Barbie gobierna en sus películas. ¡Conoce la organización política y territorial de España y la Unión Europea!

1. Organización territorial de España. Ordena de mayor a menor:

municipio · comunidad autónoma · provincia · país (España) · comarca

De mayor a menor: _____ > _____ > _____ > _____ > _____

- ¿En qué comunidad autónoma vives? → _____ ¿Cuál es su capital? → _____
- ¿Cuántas comunidades autónomas tiene España? → _____

2. Los poderes del Estado. Une cada poder con quién lo ejerce:

Poder LEGISLATIVO	El Gobierno (Presidente y ministros): aplica las leyes
Poder EJECUTIVO	Los jueces y tribunales: imparten justicia
Poder JUDICIAL	Las Cortes Generales (Congreso y Senado): elaboran las leyes

3. La Unión Europea. Responde verdadero (V) o falso (F):

Afirmación	V / F
España entró en la UE (entonces CEE) en 1986	—
La moneda común de la mayoría de países es el euro	—
La UE permite circular libremente entre sus países	—
La UE está formada por un solo país	—

4. Población, sociedad y migraciones. Define:

Explica con tus palabras qué son las migraciones y por qué se producen:



Quien EMIGRA (sale de su país) es un _____; quien INMIGRA (llega) es un _____.

★ VIAJE EN EL TIEMPO · EDAD MEDIA Y MODERNA ★

Link vive en un mundo medieval y Harry Potter en castillos antiguos. ¡Viaja por la Edad Media y la Edad Moderna de la historia de España!

1. La EDAD MEDIA. Une cada concepto con su explicación:

Sistema feudal	Territorio de la península bajo dominio musulmán
Al-Ándalus	Persona que servía a un señor a cambio de protección
Reinos cristianos	Sociedad basada en pactos entre señores y vasallos por tierras
Reconquista	Reinos del norte como Castilla, León, Navarra o Aragón
Vasallo	Proceso de recuperación del territorio peninsular por los cristianos

2. Ordena cronológicamente estas etapas (1 = más antigua):

___	Edad Moderna (Reyes Católicos, descubrimiento de América)
___	Edad Antigua (romanos en Hispania)
___	Prehistoria
___	Edad Media (Al-Ándalus, reinos cristianos)
___	Edad Contemporánea (actualidad)



3. La EDAD MODERNA. Completa los huecos:

- Los Reyes Católicos fueron Isabel de Castilla y _____ de Aragón, que unificaron sus reinos.
- En el año _____, Cristóbal Colón llegó a América financiado por la Corona de Castilla.
- El _____ fue un movimiento artístico y cultural inspirado en la Antigüedad clásica.
- El Siglo de _____ (s. XVI-XVII) fue el gran esplendor de la literatura española (Cervantes, Lope de Vega).
- En el siglo XVII España vivió una época de _____ económica y política.

FIN del cuaderno 6

¡ENHORABUENA!

