



MIXED EXERCISES

BLOQUE I

1. $(+10) + (+20)$
2. $(-10) + (-30)$
3. $(+5) + (+8) + (+12)$
4. $(-12) + (-10) + (-18)$
5. $(+12) + (+8) + (-6)$
6. $(-14) + (-16) + (+40)$
7. $(+8)(+5)$
8. $(-12)(-10)$
9. $(-12)(+5)$
10. $(-10)(+5)(-8)$
11. Ayer Tomás tenía de propina S/ 15 pero luego compro una caja de plumones que le costó S/ 13. ¿Cuánto dinero le quedo a Tomás?
12. En el mes de enero, una de las temperaturas más bajas registradas en la Antártida fue de -20°C mientras que, en Canadá, ese mismo mes, se registró la temperatura más baja de -10°C . ¿Cuál es la diferencia entre ambas temperaturas?
13. En un juego al azar Luis ganó 14 soles y luego perdió 26 soles. ¿Cuál será la diferencia entre lo que ganó y lo que perdió?
14. En un edificio, para llegar al piso en que vive Juan primero tuve que subir 10 pisos, descanse y subí 8 pisos más, pero me di cuenta que me pase por lo que tengo que bajar 5 pisos. Si con este recorrido me en-

cuentro en el piso correcto, ¿en qué piso vive Juan?

15. En mi laboratorio de Química vi que tres termómetros estaban marcando temperaturas diferentes, uno marcaba -10°C , el segundo -17°C y el tercero $+12^{\circ}\text{C}$. ¿Cuál será la diferencia de las temperaturas registradas?
16. En un juego con mis amigos perdí 10 soles, luego perdí 20 soles más luego en el tercer juego perdí 50 soles y por último perdí 10 soles ¿cuánto abre perdido en total?
17. Una tienda está vendiendo cajas de chocolates y en cada caja hay cuatro bombones de chocolates con diferentes rellenos. Si la tienda solo tiene en stock 6 cajas de chocolates y me compro todos ¿Cuántos bombones de chocolate comeré?

En la última clase de Educación física, los estudiantes practicaron un juego cuyas reglas son:

- Cada estudiante debe lanzar un aro de ula-ula hacia un par de conos colocados en el piso, desde unos 5 metros.
- Si el estudiante acierta sobre los dos conos, es premiado con +3 puntos.
- Si un estudiante acierta solo a un cono es castigado con -1 punto.
- Si un estudiante no acierta ningún cono es castigado con -2 puntos.

Todos los estudiantes participan en el juego lanzando el ula-ula en 15 oportunidades, al finalizar dos de ellos calcularon sus resultados.

18. Luis, al lanzar las 15 veces el ula-ula, acertó en ambos conos en 8 oportunidades, acertó en un solo cono en 5 oportunidades y no acertó ninguno en 2 oportunidades. ¿Cuál es el puntaje que obtuvo Luis?
19. María, al lanzar las 15 veces el ula-ula, acertó en ambos conos en 4 oportunidades, acertó en un solo cono en 6 oportunidades y no acertó ninguno en 5. ¿Cuál es el puntaje que obtuvo María?
20. Calcula la diferencia de puntajes obtenidos por Luis y María.
33. Un estudiante de carpintería tiene un listón de madera de 320 centímetros y debe dividirla en secciones más pequeñas de igual longitud. Para ello, primero divide la longitud total del listón en 8 partes para obtener las secciones más grandes. Luego, divide esas secciones entre 4 para obtener las secciones finales. ¿Cuál es la longitud de esta sección final?
34. En el colegio del Saco Oliveros se repartieron 250 boletines, en cantidades iguales, para 5 aulas si en cada aula hay 15 estudiantes. ¿Cuántos boletines le corresponde a cada estudiante?

BLOQUE II

21. $(+40) \div (+4)$
22. $(-20) \div (-5)$
23. $[(+200) \div (-2)] \div (-5)$
24. $[(+800) \div (-40)] \div [(-100) \div (-5)]$
25. $(-20) - (-40) + (+60) - (-70) + (-50)$
26. $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$
27. $\frac{3}{8} + \frac{1}{9}$
28. $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$
29. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$
30. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}$
31. En el mes de julio se registró una de las temperaturas más bajas en la Antártida de 50°C bajo cero, mientras que en la ciudad de Lima se registró 10°C . Si dividimos ambas temperaturas registradas, ¿cuál será el resultado?
32. En la ciudad de Puno por el fenómeno del Niño la temperatura en cierto día subió a $+20^{\circ}\text{C}$ y en la noche bajo a -8°C . ¿Cuál sería el resultado si dividimos ambas temperaturas?
35. Un submarino descendió las profundas aguas del océano Pacífico; primero descendió hasta 20 metros de profundidad, luego descendiendo 80 metros y finaliza descendiendo 120 metros más. ¿A qué profundidad se encuentra ahora el submarino?
36. Mario ha gastado $\frac{1}{3}$ de su propina semanal en golosinas y $\frac{3}{5}$ en figuritas. ¿Qué fracción de su propina ha gastado Mario?
37. En un examen grupal María desarrolla $\frac{1}{5}$ del examen y Mario $\frac{2}{3}$ del mismo examen. ¿Qué fracción del examen habrán desarrollado entre los dos?
38. De un tanque de agua para regadío Luis utilizó $\frac{2}{15}$ de la capacidad total y Dante $\frac{4}{9}$ del mismo. ¿Qué fracción de la capacidad del tanque utilizaron entre ambos?
39. Manuel tiene 105 soles si gasta $\frac{1}{3}$ de lo que tienen en comprar ropa, $\frac{1}{5}$ en comprar alimentos y $\frac{1}{7}$ en comprar medicina. ¿Qué fracción de los 105 soles ha gastado Manuel?
40. Una automovilista demora de Lima a Chíncha 2 horas, quedándose a descansar $\frac{1}{5}$ de hora en dicha ciudad. Si parte con dirección a un pueblo cercano y se demora

ra 2/3 hora en llegar ahí, quedándose a almorzar 1 hora para finalmente partir a su destino final demorándose 3/6 de hora al llegar ahí. ¿Cuántas horas empleó la automovilista para ir de Lima a su destino final?

BLOQUE III

41. $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

42. $\frac{2}{3} - \frac{5}{9}$

43. $\frac{8}{9} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

44. $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$

45. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$

46. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \times \frac{1}{5}$

47. $2 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{3}{7}$

48. $\frac{1}{5} \div \frac{3}{7}$

49. $2 \div \frac{1}{4}$

50. $\frac{\left(\frac{5}{4}\right) \div \left(\frac{3}{2}\right)}{\left(\frac{1}{6}\right)}$

51. En un depósito de agua está lleno hasta los 1/3 de su capacidad, al transcurrir el día se consumió 1/5 de su capacidad. ¿Qué fracción de la capacidad del depósito me queda?

52. Un alambre mide 3/4 de metro. De este pedazo se utiliza 2/5 de metro. ¿Cuánto mide el pedazo que sobra?

53. Mi mamá tenía 9/10 kg de carne. Uso en cocinar el segundo 2/5 kg y en la sopa 1/4 kg. ¿Cuántos kilogramos le quedaron?

54. Si tengo de propina 5 soles y gasto 4/5 de sol en comprar figuritas, 1/2 de sol en comprar golosinas y 1/10 de sol se me perdió. ¿Cuánto dinero me quedó?

55. En una fiesta se comparte un pastel y al final solo quedaron 2/5 del mismo. Si Andrés se come 1/4 de lo que quedó. ¿Qué fracción del total se comió Andrés?

56. Luis dedica 1/3 de horas que dura un día en realizar sus actividades, 1/2 de dicho tiempo lo dedica en estudiar, 6/9 en trabajar. ¿Qué fracción del total le queda a Luis para distraerse?

57. En una reunión se prepararon 45 petipanes, al transcurrir la reunión solo se repartieron 1/3 del total, en el primer break se repartieron 4/5 de lo quedaba y antes de retirarse se repartió 2/3 de lo quedó. ¿Cuántos petipanes sobraron?

58. Ana compró un queso que pesaba 2/3 de kilogramo. Si lo partió en porciones de 1/6 de kilogramo cada uno, ¿cuántas porciones de queso pudo sacar?

59. Se reparte 3/5 de pastel entre 5 niños. ¿Qué fracción del pastel repartido le toca a cada uno?

60. Cierta día Doris se propone dividir 1/5 entre 3/4 y este resultado dividirlo entre 2/7 si lo desarrolló bien, ¿cuál fue el resultado final?

RECREATIONAL CHEMISTRY

ESTRUCTURA ATÓMICA ACTUAL

1. Relacione.

- a. Núcleo
- b. Zona extranuclear
- c. Número atómico
- d. Electrón

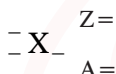
I. Constituye casi todo el volumen del átomo. ()

II. Concentra la masa del átomo. ()

III. Partícula subatómica negativa. ()

IV. Determina la identidad del átomo. ()

2. Represente el núcleo de un átomo que contenga 17 protones y 18 neutrones. Dé como resultado su Z y A.



- A) 18 y 33
- B) 16 y 35
- C) 17 y 35
- D) 17 y 17
- E) 20 y 35

3. Si un elemento neutro tiene 25 electrones y de masa atómica 55, ¿cuántos neutrones tiene?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40
- E) 50

4. El siguiente átomo presenta 18 neutrones. Determine su número de masa.



- A) 29
- B) 24
- C) 35
- D) 37
- E) 39

5. El número de neutrones de un átomo excede en 2 unidades al número de protones. Halle el número de neutrones si existen 122 nucleones.

- A) 28
- B) 32
- C) 50
- D) 60
- E) 62

6. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda, luego marque la alternativa correcta.

➤ La zona extranuclear tiene carga negativa. ()

➤ Carga nuclear es igual al número de protones. ()

➤ El núcleo constituye el 99% de la masa del átomo. ()

➤ Los neutrones determinan el número atómico del átomo. ()

- A) VVVV
- B) VVVF
- C) VFVF
- D) FVVF
- E) VVFF

7. Un átomo neutro posee como número de masa 52 y posee 28 neutrones. Halle Z.



- A) 23
- B) 20
- C) 24
- D) 17
- E) 28

8. Un átomo neutro tiene 20 protones y 19 neutrones, halle su número atómico.



- A) 20
- B) 19
- C) 39
- D) 17
- E) 21

9. Si el número de neutrones de la notación es 10, determine la carga nuclear.

$${}_{2x-1}^{3x+1}\text{E}$$

- A) 12 B) 13 C) 14
D) 15 E) 16

10. Un átomo neutro posee 40 neutrones y su número másico es el triple de protones. Halle el número de protones.

- A) 40 B) 20 C) 35
D) 80 E) 10



LANGUAGE COMPETENCE

JUEGOS VERBALES

1. Relaciona las palabras con las adivinanzas dadas y anota las respuestas en las líneas punteadas

Ave soy, pero no vuelo; mi nombre es cosa muy llana: soy una simple serrana, hija de un hijo del suelo soy	Soy un viejo arrugadito que si me echan al agua me pongo gordito,	Lentes chiquitas, jóvenes o viejas: si quieres nos tomas y si no nos dejas.
Desde el día en que nací, corro y corro sin cesar: corro de noche y de día hasta llegar a la mar.	Blanquita soy, hija del mar; en tu bautizo, tuve que estar.	Tiene ojos de gato y no es gato, orejas de gato y no es gato; patas de gato y no es gato; rabo de gato y no es gato, maúlla y no es gato.
BARCO FRESA AZÚCAR CHICLE AVELLANA GARBANZO GRANADA, HARINA ARROZ LENTEJAS PUMA SAL MARINERO RIO CANCHA COCO CEREAL LA GATA		

2. ANAGRAMA

Descubre las palabras que esconden los siguientes anagramas.

Anagramas de lugares:

Prisa : _____ Acuerdo: _____

Tangerina: _____ Silbar : _____

Anagramas de nombres propios:

Alegan: _____ Colinas: _____

Valora: _____ Poder : _____

Anagramas de animales:

Llenaba: _____ Aplaca: _____

Invocar: _____ Lijaba : _____

Anagramas de fruta:

Relucía: _____

Amor: _____

Magno : _____

Rape : _____

3. PREGUNTAS CAPCIOSAS

Seleccione las respuestas correspondiente y escríbelas.

¿Qué es esa cosa que mientras más grande sea, menos se verá?

¿Tú sabes, que es aquella cosa, que aunque te lo diga no lo escucharás?

¿Qué es lo primero que hace Juanito por las mañanas?

¿En que lugar, se da el día jueves antes que el miércoles?

La vergüenza - la biblia - bañarse - el
diccionario - el secreto - despertarse -
la sombra - el silencio - hacer
ejercicio - el internet -

4. LOS COLMOS

Escribe los colmos de cada elemento. Recuerda que debes usar tu creatividad

¿Cuál es el colmo de un libro? _____

¿Cuál es el colmo de un pastelero? _____

¿Cuál es el colmo de un electricista? _____

¿Cuál es el colmo de un jardinero? _____

5. PUPILETRAS

LA COMUNICACIÓN

En el siguiente sopa de letras encontrarás conceptos claves de la comunicación y los tipos de textos. Encuéntralos.

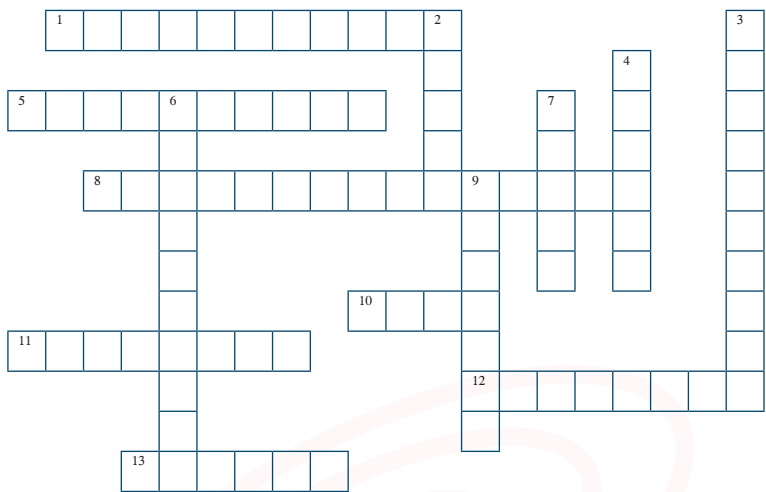


S	X	H	P	A	R	T	I	C	I	P	I	O	S	J	R	M	N	D	F
T	S	O	C	I	R	O	T	S	I	H	S	O	T	N	E	U	C	C	O
X	F	O	J	T	I	A	R	H	B	S	L	O	W	B	N	M	C	O	D
I	Q	Y	I	Z	X	N	D	F	T	R	V	U	J	M	G	U	C	V	U
H	M	T	A	P	E	R	C	J	G	S	Q	W	O	N	E	I	S	I	J
L	X	O	F	A	O	N	D	J	E	Z	I	C	P	N	W	B	U	T	Q
H	X	T	O	F	R	R	L	E	S	T	O	X	T	Q	M	F	S	I	S
R	K	R	I	W	R	L	P	Z	U	V	I	O	E	H	E	T	T	N	Y
O	E	J	D	C	U	O	I	O	I	Z	S	V	F	B	N	A	A	I	N
T	O	G	N	X	Q	V	S	T	V	D	D	A	O	Z	S	K	N	F	N
P	O	U	U	F	R	Y	N	I	E	I	N	T	Y	C	A	W	T	N	P
E	T	B	R	K	U	A	D	A	M	R	T	O	A	D	J	G	I	I	R
C	E	C	E	T	T	M	V	L	O	E	S	N	I	N	E	H	V	O	E
E	J	F	G	S	Z	E	A	H	B	V	E	J	A	C	G	M	O	B	D
R	U	Y	U	O	N	K	L	G	R	U	P	C	S	T	A	N	O	R	I
I	S	S	F	T	Z	H	D	W	E	A	V	I	Y	T	S	R	D	E	C
E	V	W	U	M	R	S	P	O	V	K	Z	C	F	B	U	U	O	V	A
Z	A	R	D	S	J	X	R	O	L	I	H	N	M	K	V	P	S	C	D
W	A	C	A	N	A	L	O	H	E	S	D	V	T	A	L	P	Q	G	O
S	N	I	C	C	I	F	E	D	S	O	T	N	E	U	C	M	Y	U	H

EMISOR	MENSAJE	CANAL
RECEPTOR	CUENTOS DE AVENTURAS	CUENTOS DE FICCIÓN
CUENTOS HISTÓRICOS	EL VERBO	SUSTANTIVO
ADJETIVO	SUSTANTIVO PROPIO	SUSTANTIVO COMÚN
ORACIÓN	SUJETO	PREDICADO
VERBO INFINITIVO	GERUNDIO	PARTICIPIOS

6. CRUCIGRAMA

Crucigrama de Países y Capitales de América del Sur



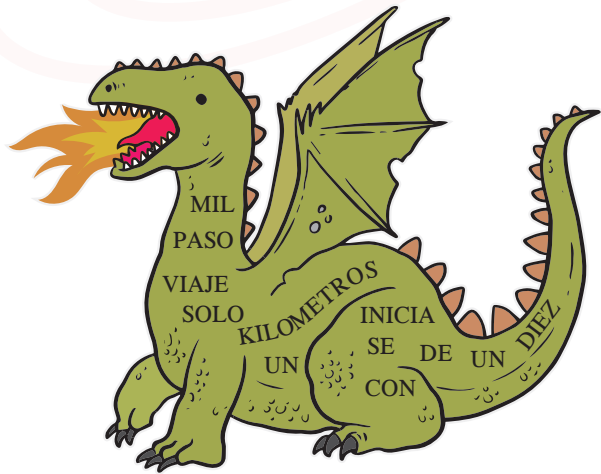
Horizontal

1. Argentina
5. Guyana Holandesa
8. Chile
13. Colombia
10. Perú
11. Brasil
12. Paraguay

Vertical

2. Bolivia
3. Guyana
4. Guyana Francesa
6. Uruguay
7. Ecuador
9. Venezuela

7. Para descubrir el proverbio chino, coloca en el orden correcto las palabras escritas en el dragón.

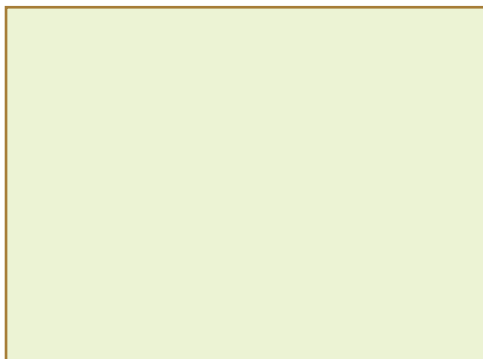


Proverbio: _____

8. Demuestre tus habilidades repitiendo los trabalenguas, Ilustre.

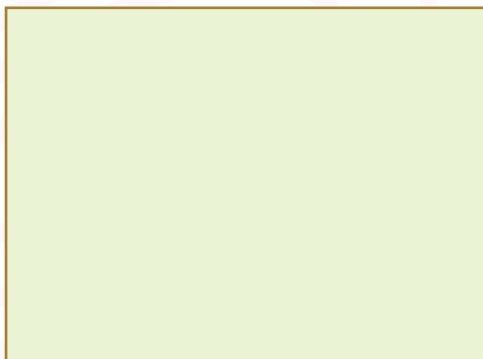
Trabalenguas del cielo estrellado

El cielo está estrellado.
¿Quién lo desestrellará?
El que lo desestrelle,
buen desestrellador será.



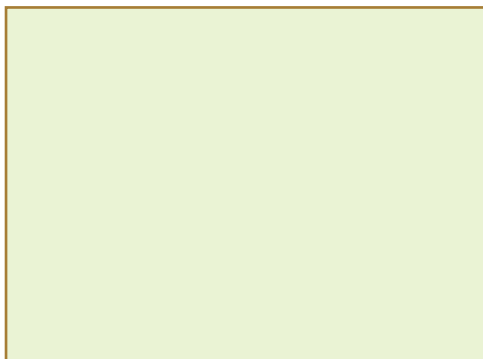
Trabalenguas de las cerezas

Cerezas comí,
cerezas cené.
Tantas cerezas comí.
que me encerecé.



Trabalenguas del Ornitorrinco

Ornitorrinco, ornitorrinco,
Atrévete y pega un brinco
Te escapás de un cinco



9. Un refrán es una frase breve que entrega un consejo o moraleja, esta se transmite de generación en generación. Complete los siguientes refranes y diga que enseñanza dejan.

- a. Con la vara que midas _____.
- b. Caras vemos _____.
- c. Del dicho al hecho _____.
- d. Dios aprieta _____.
- e. El muerto al hoyo _____.
- f. El que con lobos anda _____.
- g. Hasta el mejor cazador _____.

SERIES VERBALES

10. Escriba series de tres elementos.

<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; display: inline-block;"> <div style="background-color: orange; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">1</div> <div>esófago estómago intestinos</div> </div>	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; display: inline-block;"> <div style="background-color: orange; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">2</div> <div>tambor timbal llave inglesa</div> </div>	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; display: inline-block;"> <div style="background-color: orange; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">3</div> <div>papa camote yuca</div> </div>	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; display: inline-block;"> <div style="background-color: orange; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">4</div> <div>alicate rastrillo llave inglesa</div> </div>
--	--	---	--

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

