GUIA DE EJERCITACIÓN DE MATEMÁTICAS

Nombre:	Curso: 4°	MEDIO	Fecha:	/03/202	20
I CONTENIDO II DURACIÓN III APRENDIZAJES ESPERADOS Aplican conceptos, propiedad y situaciones problemáticas re	: 2 F ; : es y técnicas m	HORA PEDA	s en la resol		ejercicios
1. Si al producto de dos núr suma 1, el resultado es sie		tivos se le	9		
A) Un número par B) Un número impar C) Un número primo D) Un múltiplo de tres E) Ninguna de las anteriore	es				
2. Si a litros de Pepsi cuest cuánto costarán b litros de		ntonces			
A) $\$\frac{ab}{p}$					
B) $\$\frac{pb}{a}$					
C) $\$\frac{a}{bp}$					
D) \$abp E) Ninguna de las anteriore	es				
3. El doble del sucesor de ¿Cuál es el número?	un número es í	24.			
A) 10 B) 11 C) 12 D) 23 E) 50					
4. La suma de 6 números o es el producto de los dos r			il		
A) 6 B) 8 C) 12 D) 16					

E) 20

5. ¿Cuál de las siguientes cifras puede colocarse en △ para que 8.4△2 sea divisible por 4?
A) 0 B) 2 C) 5 D) 8 E) Ninguna de las anteriores
6. La suma de 3 números impares consecutivos es divisible por
A) 2 B) 3 C) 6 D) 8 E) Ninguna de las anteriores
7. El resultado de 12 + 4 – 15 · 2 – 0 + (–5 + 2) : 3 es igual a
A) 15 B) 13 C) -21 D) -11 E) -15
8. Si $\$ = 4$, $\& = 5$, $\% = 6$. Entonces $\& -\% + \$ =$
A) %
B) $\frac{\$}{2}$
C) & D) 3 E) Ninguna de las anteriores
9. Al resolver (3 - (4 + (8 + 3 · (4 - 3) - 2 + (4 - 9)))) · 2 es igual a
A) -10 B) 17 C) -15 D) 13 E) 15

- 10. El quíntuple de 4 sumado a la diferencia entre 3 y 2.

 A) 23
 B) 21
 C) 20
 D) 17
 E) 9
- 11. Pedro tiene el triple de la edad de Javiera aumentada en 5. Si Javiera tiene la mitad de la edad de su padre que acaba de cumplir tres décadas, ¿Cuántos años tiene Pedro?
- A) 33 B) 50 C) 55 D) 60 E) 195
- 12. La diferencia entre las notas de dos alumnos es 4,4 puntos. Si el alumno con mejor rendimiento obtuvo el triple que el de menor puntaje, ¿cuál es la nota menor?
- A) 1,0 B) 2,2 C) 3,3 D) 4,4 E) 6,6
- 13. ¿Cuál de las siguientes expresiones es negativa?
- A) $-7 \cdot 3$ B) $\frac{-5}{-3}$
- c) -4,28+16,2532
- D) $-\frac{9}{-3}$
- E) Ninguna de las anteriores

impar de 11 y el antecesor par de 6. Si su hermana Camila es mayor por 3 años, entonces la edad de Camila es
A) 12 B) 10 C) 8 D) 11 E) 13
15. Si un caballo come al día 231 kilos de pasto y dicho pasto se vende por sacos de 200 kilos, ¿Cuántos sacos necesito para alimentar por un día a 9 caballos?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 8 E) Ninguna de las anteriores
16. Un plan de celular cuesta \$10.000 fijo por 100 minutos y \$120 por cada minuto adicional. Si una persona habló 150 minutos, ¿Cuánto debería pagar?
A) \$10.120 B) \$12.000 C) \$15.000 D) \$16.000 E) \$18.000
17. La suma de dos pares consecutivos cumple siempre con una de las siguientes características
A) No es divisible por 2 B) Es divisible por 6 C) Es divisible por 4 D) Es igual a un número impar multiplicado por 2 E) Es el doble de un número par
18. En el número _75, ¿qué número se debe reemplazar en el guión de modo que el número sea un múltiplo de 5 y 9?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

14. La edad de Pedro es la resta entre el sucesor

19. Un reloj se adelanta 4 minutos cada hora y marca las 7:25 hrs. Si ha estado andando durante 5 hrs. ¿Cuál es la hora exacta?
A) 7:15 B) 1:19 C) 7:05 D) 7:35 E) 7:55
20. Si (n + 1) es un número impar, con n ∈ №. ¿Cuál de las siguientes expresiones representa siempre un número par?
A) (n + 1) ² B) n C) n + 3 D) n - 1 E) Ninguna de las anteriores
21. Catalina compró P kilos de plátanos y D kilos de duraznos. Si los plátanos le costaron el triple que los duraznos y en total gasto \$8.600 pesos. ¿Cuánto gastó solo en los plátanos?
A) \$2.150 B) \$4.500 C) \$6.250 D) \$6.450 E) \$8.000
22. Juan nació en 1.990 cuando su padre tenía 30 años. ¿Cuántos años tendría su padre en 2.020?
A) 40 años B) 50 años C) 60 años D) 70 años E) 80 años
23. La suma de tres enteros pares consecutivos es 18, ¿cuáles son los números?
A) 17, 18, 19 B) 5, 6, 7 C) 2, 4, 6 D) 6, 6, 6 E) 4, 6, 8

vez, es mayor por 3 años que Julieta. Si la suma de las edades de Andrés, Juan y Julieta es 45 años, entonces la edad de Andrés es A) 20 años B) 11 años C) 26 años D) 8 años E) 23 años 25. El triple de la suma de tres números impares consecutivos es igual a 45, entonces la suma entre el mayor y el menor es igual a A) 19 B) 12 C) 7 D) 10 E) 15 26. El mínimo común múltiplo y el máximo común divisor entre los números 48, 72 y 96, son respectivamente A) 306 y 24 B) 24 y 36 C) 288 y 24 D) 288 y 36 E) Ninguna de las anteriores 27. El triple de la diferencia entre el antecesor de 15 y el sucesor impar de 4 es Al 23 B) 24 C) 28 D) 18 E) 27 28. Si la suma de tres números pares consecutivos es 18, entonces la mitad del término del medio es A) 2 B) 6 C) 3 D) 1 E) Ninguna de las anteriores

24. Andrés es mayor por 15 años que Juan y Juan a su

29. Si la suma de cinco números impares consecutivos es 625. ¿Cuál es el número del centro?
A) 130 B) 125 C) 110 D) 105 E) 129
30. 5 personas en una reunión se dan la mano. Cada una saluda una vez a cada uno de los restantes. Entonces el número total de saludos es,
A) 25 B) 10 C) 9 D) 20 E) Ninguna de las anteriores
31. Tres corredores recorren una pista circular en 18, 24 y 36 segundos, respectivamente. Si parten juntos, ¿Después de cuánto tiempo se encontrarán de nuevo?
A) 80 segundos B) 4 segundos C) 72 segundos D) 8 minutos E) 36 segundos
32. Una sala se llena con 8 alumnos, ¿Cuántas salas se necesitan para albergar a 73 alumnos?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
33. En una granja, hay gallinas y perros. Si en total una persona cuenta 80 patas y 25 cabezas, entonces el número de perros en la granja es
A) 10 B) 25 C) 20 D) 15 E) Ninguna de las anteriores

- 34. Estás corriendo una competencia de 10 Km, si ves un cartel que indica que la meta está a 1.000 metros, ¿qué fracción te falta para terminar?
- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{1}{10}$
- D) $\frac{1}{100}$
- E) $\frac{1}{1000}$
- 35. La suma de seis números consecutivos es igual al triple de 63, entonces 2 veces el mayor menos 2 veces el menor es igual a
- A) 19
- B) 15
- C) 12
- D) 10
- E) 9
- 36. El divisor de una división es 150, el cuociente es 3 y el resto es 30. Por lo tanto, el dividendo es
- A) 180
- B) 183
- C) 53
- D) 453
- E) 480
- 37. El promedio de las edades de Juan, Pedro y Camila es 18 años. Se sabe que Juan es 6 años mayor que Pedro y Camila tiene el doble de la edad de Pedro. ¿Cuáles son las edades de Juan, Pedro y Camila respectivamente?
- A) 18, 12, 24
- B) 12, 18, 24
- C) 13, 19, 26
- D) 12, 6, 24
- E) No se puede resolver

38. Si un perro de raza pequeña, se alimenta con 2400 gramos de un alimento especifico durante todo un mes. Si su consumo es constante por día y consideramos un mes con 30 días, entonces cuántos días demora el mismo perro en acabar con 880 gramos del mismo alimento?

- A) 1
- B) 2
- C) 11
- D) 13
- E) 6

39. Se dispone de 3 litros de pintura para pintar la fachada de una casa. Si la superficie mide 3 metros de alto y 10 de ancho, ¿cuántos litros falta comprar si un litro rinde 10 m² y se quieren dar 2 manos?

- A) 0 litros
- B) 1 litro
- C) 1,5 litros
- D) 3 litros
- E) 6 litros

40. Para una receta de cocina se necesita medio kilogramo de harina, 2 huevos, 100 gramos de azúcar y $\frac{1}{8}$ de kilogramo de mantequilla. Si el costo de una docena de huevos es \$600, un kilogramo de harina cuesta \$1.000, se sabe que un kilogramo de azúcar cuesta el doble que uno de harina y la mantequilla cuesta \$1.200 los 500 gramos. ¿Cuál es el costo total de la receta?

- A) \$1.900
- B) \$1.600
- C) \$1.250
- D) \$1.100
- E) \$950

PAUTA