



Matemática

- SEMANA N°: 1
- CLASE: N° 2
- CURSO: 8vo Básico
- DOCENTE: Claudia Berland – Jessica Rossel
- CORREO
ELECTRÓNICO: cberland@americanacademy.cl
(Solo será contestado en días y horarios hábiles)

OBJETIVOS: Resolver ejercicios de operatoria combinada en el conjunto de los enteros (Z) y los racionales (Q)

CONTENIDOS DE LA SEMANA: Números enteros
Números racionales



GUÍA PRE- REQUISITO DE MATEMÁTICA (parte 2)

Nivel: 8vo Básico

Nombre: _____ Curso: 8vo ____

Instrucciones: Estimados alumnos, para finalizar la revisión de la guía de pre-requisito se les adjunta la última parte de esta, los ejercicios misceláneos, que estaban en la plana 8. Cualquier duda que tengan no duden en mandarnos un correo.

Éxito y recuerda seguir organizando tus tiempos de estudio para que también puedas distraerte.

Ejercicios misceláneos

Marque la alternativa correcta

- 1) El doble del triple de (-1) es:
a) 6
b) 3
c) -3
d) -2
e) -6
- 2) De los siguientes números: -14; 15; -1; 0; -25. ¿Cuál es el menor?
a) -14
b) 15
c) -1
d) 0
e) -25
- 3) El valor de $-3 - (-7)$ es:
a) -10
b) -4
c) 4
d) 10
e) Otro valor
- 4) Una gaviota se eleva hasta los dos mil metros de altura. ¿Cuál es la distancia que separa a la gaviota de un pez que se encuentra a 1200 m bajo el nivel del mar?
a) 1200 m
b) 2000 m
c) 2400 m
d) 3200 m
e) 3600 m

- 15) En un juego, Pamela tiene 120 puntos a favor (+120) y 150 puntos en contra (-150). ¿Qué puntaje tiene Pamela en el juego?
- a) 270 puntos
b) 30 puntos
c) (-30) puntos
d) (-270) puntos
e) N.A.
- 16) El valor de $-4 - (4 - 1) + 1$ es:
- a) -8
b) -6
c) 0
d) 6
e) N.A.
- 17) Al resolver $(-5) + 3$, resulta:
- a) 8
b) 2
c) -2
d) -8
e) -15
- 18) ¿Cuál es el resultado de $(-150) \cdot 7$?
- a) -1.050
b) -1057
c) 1050
d) 1057
e) N.A.
- 19) Al resolver $(-234) : 9$, se obtiene:
- a) -26
b) -20
c) 20
d) 26
e) N.A.
- 20) Si $x = \frac{2+2+2}{4+4+4+5}$ su valor es:
- a) $\frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{5} + 5$
b) $\frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{5}$
c) $\frac{12}{20}$
d) $\frac{6}{17}$
e) $\frac{6}{19}$
- 21) La diferencia entre $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)$ y $\left(\frac{1}{6} - \frac{1}{4}\right)$ es:
- a) 0
b) $\frac{1}{12}$
c) $\frac{1}{4}$
d) $\frac{1}{6}$
e) Ninguna de las anteriores
- 22) La mitad de $\frac{1}{4}$ de $1\frac{1}{3}$ es:
- a) $\frac{6}{9}$
b) $\frac{4}{9}$
c) $\frac{4}{3}$
d) $\frac{1}{6}$
e) Ninguna de las anteriores
- 23) Tres hermanos heredan \$ 12 000 000 en los siguientes términos: Pedro recibe $\frac{1}{3}$, Francisca $\frac{2}{5}$ y Juan el resto que corresponde a:
- a) \$ 3 200 000
b) \$ 2 800 000
c) \$ 4 000 000
d) \$ 4 800 000
e) \$ 5 800 000

24) De una botella de bebida de $1\frac{1}{2}$ litros se ha consumido la mitad. Queda todavía en botella:

a) $\frac{1}{2}$ Litro

d) $\frac{2}{3}$ Litro

b) $\frac{1}{3}$ Litro

e) 1 litro

c) $\frac{3}{4}$ Litro

25) Si $a = \frac{2}{3}; b = \frac{-1}{4}; c = \frac{3}{8}$, $a - b + c$ es igual a:

a) $\frac{6}{15}$

d) $\frac{31}{24}$

b) $\frac{4}{15}$

e) Ninguna de las anteriores

c) $\frac{19}{24}$

26) El valor de la expresión $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} + 1$ es igual a:

a) $1\frac{8}{15}$

d) $\frac{1}{3}$

b) $\frac{7}{60}$

e) Ninguna de las anteriores

c) $1\frac{1}{30}$

27) Si $a = -4$ y $b = -5$, entonces el valor de $2a + 3b$ es:

a) -3

d) -23

b) -25

e) -14

c) -9

28) El valor de $-1\frac{1}{2} - \frac{5}{6}$ es:

a) $2\frac{1}{3}$

d) $-2\frac{1}{3}$

b) $\frac{2}{3}$

e) Otro valor

c) $-\frac{2}{3}$

29) El resultado de la expresión $[3 + \{5 - 2(17 - 15) + 4\} - 6]$ es:

a) 2

d) 8

b) 4

e) 10

c) 6

30) Las fracciones $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ y $\frac{2}{3}$ ordenadas de **mayor a menor** resulta:

a) $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}$

d) $\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$

b) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$

e) $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$

c) $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$

31) El producto entre $\frac{2}{3}$ y 18 es:

a) 6

d) 16

b) 18

e) 14

c) 12

32) El cociente entre $\frac{5}{3}$ y $\frac{5}{6}$ es:

a) 3

d) 2

b) 4

e) $\frac{1}{2}$

c) 5

33) Al ordenar de **menor a mayor** los números $-2, 3, -4, -3$ y 4

- a) $-2, -3, -4, 3, 4$
- b) $-2, 3, -3, -4, 4$
- c) $-4, -3, -2, 3, 4$

- d) $-4, -3, -2, 4, 3$
- e) $-4, 3, -2, -3, 4$

34) El sucesor par del número -6 es:

- a) 5
- b) 4
- c) 8
- d) -4
- e) -8

35) El antecesor impar de 5 es:

- a) -3
- b) 7
- c) 4
- d) 3
- e) -3

36) Si la temperatura aumenta de -3 grados a 7 grados, ¿Cuál es el aumento total de la temperatura?

- a) 7 grados
- b) 4 grados
- c) 10 grados

- d) 6 grados
- e) 5 grados

37) Daniela suele trabajar $8\frac{1}{2}$ horas diarias. Si estuvo ausente $3\frac{3}{4}$ horas, ¿Cuántas horas trabajó?

- A) $3\frac{2}{9}$
- B) $4\frac{2}{3}$
- C) $4\frac{1}{4}$

- D) $4\frac{3}{4}$
- E) $3\frac{3}{4}$

38) El resultado de $2\frac{2}{4} : 3\frac{2}{3}$ es:

- A) $\frac{12}{44}$
- B) $\frac{33}{44}$
- C) $\frac{110}{12}$

- D) $\frac{15}{22}$
- E) $\frac{14}{20}$

39) Al resolver $(\frac{2}{2} + \frac{4}{5}) \cdot (\frac{2}{3} - \frac{3}{3})$ resulta:

- A) $-\frac{3}{5}$
- B) $\frac{8}{15}$
- C) $\frac{3}{5}$

- D) $\frac{1}{6}$
- E) $-\frac{1}{3}$

40) El valor de $(a \cdot -b) + (b : -a)$, con $a = 9$ y $b = 18$ es:

- A) 164
- B) 160
- C) -160

- D) -162
- E) -164

41) El valor de $\frac{(-25:5)+(-36:-6)}{(8:-2)+(10:2)}$ es:

- A) 2
- B) 5
- C) 4

- D) 3
- E) 1

42) ¿Con cuál número se divide -40 para que el resultado sea 8 ?

- A) 4
- B) 5
- C) -5

- D) -4
- E) 3

43) $2\frac{2}{3} + (-1\frac{3}{5})$ es:

A) $\frac{1}{15}$

B) $1\frac{1}{15}$

C) $1\frac{1}{3}$

D) $1\frac{3}{15}$

E) $-\frac{1}{5}$

44) ¿Qué tipo de fracción puede transformarse en número mixto?

A) fracción impropia

B) fracción propia e irreductible

C) fracción impropia e irreductible

D) fracción simplificada

E) fracción amplificada

45) El resultado de $|-7| + |4| =$

a) 3

b) -3

c) 11

d) -11

e) Otro valor

46) Daniel, Sergio y Emilio hicieron las siguientes afirmaciones:

Daniel: $|-150 + 300| = |-450 + 300|$

Sergio: $|470 - 580| > (470 - 580)$

Emilio: $730 - (-940) < |940 - 730|$

De las tres afirmaciones, están correctas las de:

A) Daniel y Sergio

B) Sergio y Emilio

C) Emilio y Daniel

D) Los tres

E) Ninguna

Soluciones

1.- E	2.- E	3.- C	4.- D	5.- E	6.- B
7.- C	8.- C	9.- C	10.- C	11.- B	12.- C
13.- D	14.- B	15.- C	16.- B	17.- C	18.- A
19.- A	20.- D	21.- C	22.- D	23.- A	24.- C
25.- D	26.- A	27.- D	28.- D	29.- A	30.- D
31.- C	32.- D	33.- C	34.- D	35.- D	36.- C
37.- D	38.- D	39.- A	40.- E	41.- E	42.- C
43.- B	44.- C	45.- C	46.- A		

