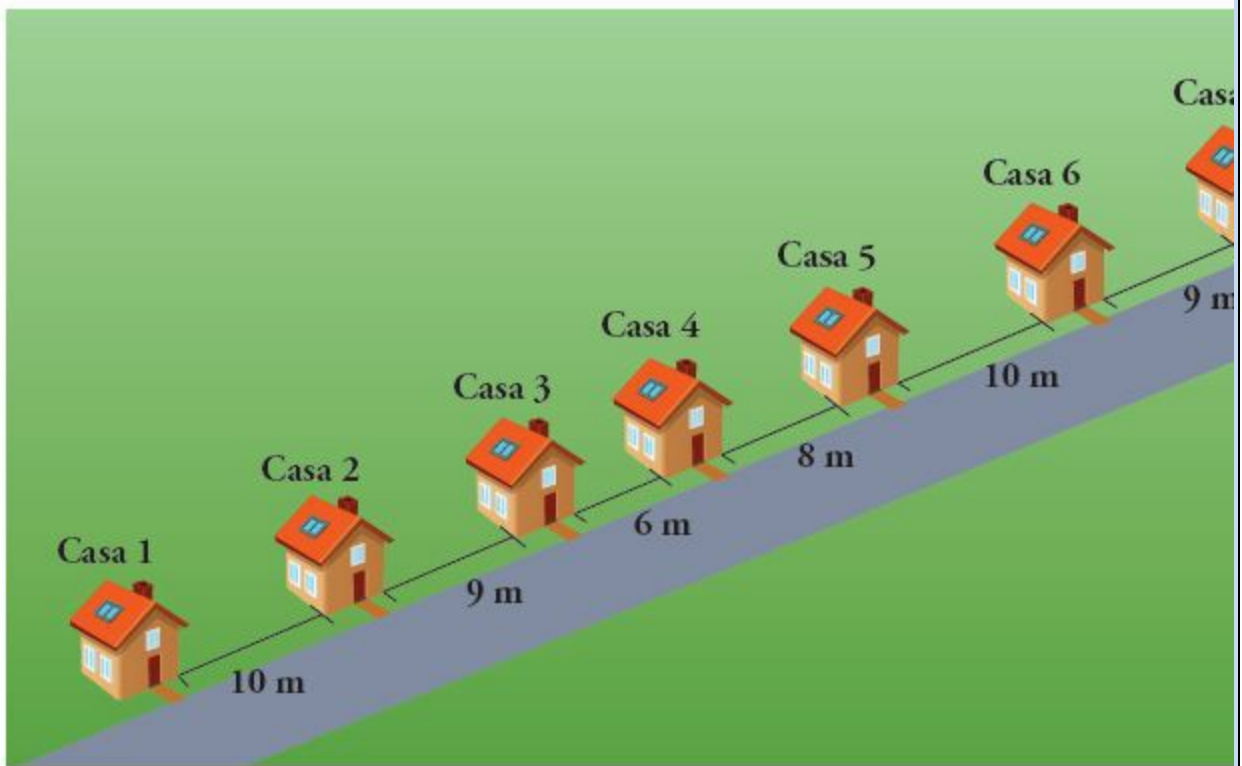


PRUEBA DE MATEMATICAS Grado sexto°, 1er periodo

1

Responde las preguntas 1 a 2 de acuerdo con la siguiente posición de casas que se encuentran una al lado de la otra

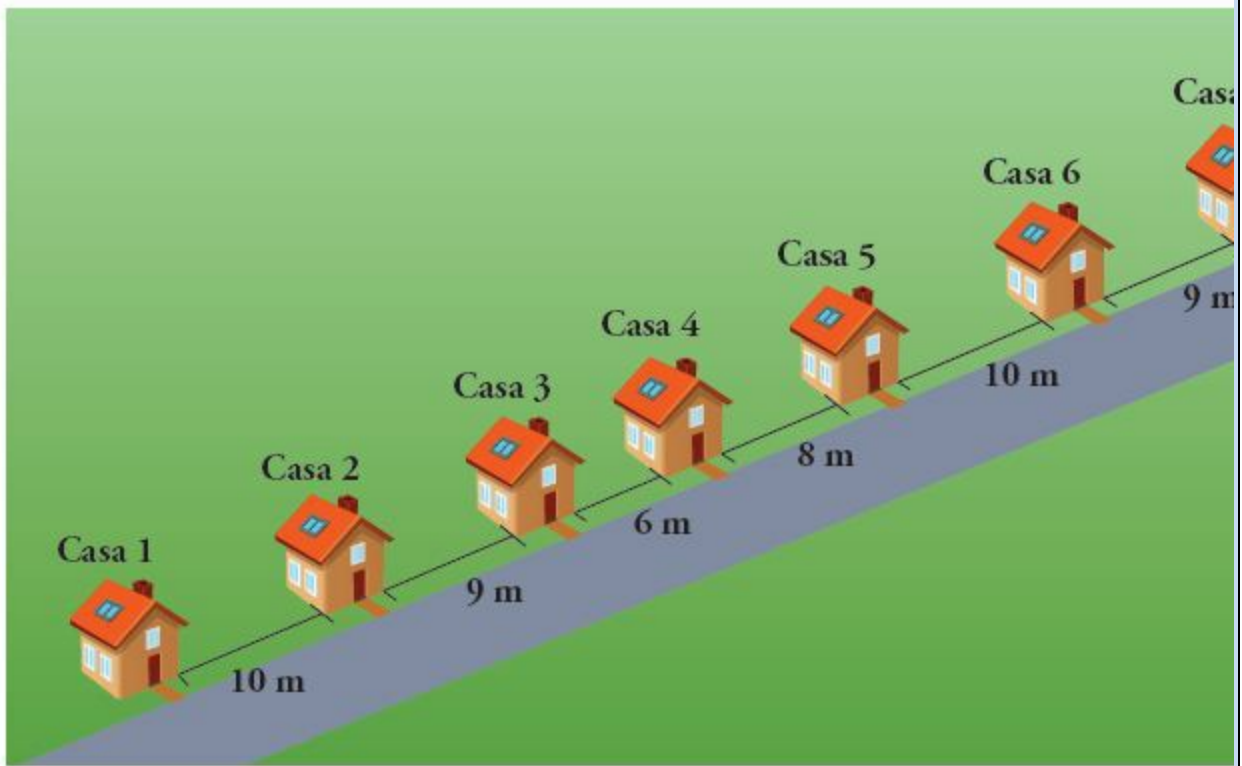


La casa 5 es la casa de referencia, hacia la derecha se considerarán medidas positivas y hacia la izquierda, negativas.

Una persona camina desde la casa 3 hacia la casa 7, luego se regresa a la casa 5 y finalmente va, hacia la casa 2. El desplazamiento de esta persona fue

- ☐ a. -3 m
- ☐ b. 3 m
- ☐ c. - 9 m
- ☐ d. 9 m

2 Responde las preguntas 1 a 2 de acuerdo con la siguiente posición de casas que se encuentran una al lado de la otra



La casa 5 es la casa de referencia, hacia la derecha se considerarán medidas positivas y hacia la izquierda, negativas.

La distancia entre la casa 5 y la casa uno es

- ☐ a. 33
- ☐ b. -33
- ☐ c. 10
- ☐ d. - 10

3 Se invita a la comunidad a participar en una prueba de atletismo y buceo en la que se debe descender desde un risco que tiene una altura de 400 m, 100 de ellos están sobr/e la superficie.

La figura que ilustra, con el apoyo de los números enteros, el descenso que deben hacer los participantes, es:

A.



B.



C.



D.



4

¿Cuál de las siguientes frases no se relaciona con el número -37 ?

A. Él nació en el año 37 a. C.

☐

B. La temperatura es 37°C bajo cero.

☐

C. Un termómetro varió 37°C .

☐

D. Un buzo está a 37 m bajo el nivel del mar.

☐

5

¿Cuál de las siguientes frases es incorrecta?

A. -2 y 2 son números opuestos.

☐

B. Al sumar un número positivo y uno negativo el resultado es siempre negativo.

☐

C. La distancia de -5 al 0 es mayor que del 2 a 0 .

☐

D. Si se suman dos números negativos el resultado es negativo.

☐

6

Aristófanes, autor de comedias, nació en el año 386 a. C. ¿Cuántos años han pasado desde su nacimiento hasta el año 2009? (Recuerda que el año cero no existe en la línea de tiempo).

A. 1622 años.

☐

B. 1623 años.

☐

C. 2394 años.

☐

D. 2395 años.

☐

7 Al calcular $(-4) - (12) + (-6) - (-2)$, se obtiene:

- ☐ A. 4
- ☐ B. -24
- ☐ C. -20
- ☐ D. -8

8 Los números que están ordenados de mayor a menor son:

- ☐ A. -754; -762; -775; -789
- ☐ B. -304; -290; -189; -205
- ☐ C. -175; -157; -152; -125
- ☐ D. -69; -67; -72; -77

9 La temperatura mínima en una ciudad el día lunes fue de -2°C y la máxima fue de 7°C . ¿Cuál fue la variación de temperatura en el día?

- ☐ A. 9°C
- ☐ B. 5°C
- ☐ C. -5°C
- ☐ D. -14°C

10 Si a un número positivo le restas un número negativo, el resultado es:

A. positivo.

☐

B. cero.

☐

C. negativo.

☐

D. No se puede determinar

☐

11 Chile continental está en el huso horario -4 y Suecia en el huso horario +1. Si en Chile son las 22:00 h, ¿qué hora es en Suecia?

A. 19:00 h.

☐

B. 1:00 h del día siguiente.

☐

C. 3:00 h del día siguiente.

☐

D. 17:00 h

☐

12 Los números 0, 4, -2, -1 ordenados en la recta numérica correctamente es

a) 

☐

b) 

☐

c) 

☐

d) 

☐

13	El orden de los números -150, 470, 8.000, -9.000 en forma ascendente es
☐	A. -150, 470, 8000, -9000
☐	B. 150, 470, 8000, 9000
☐	C. 8000, 470, -150, -9000
☐	D. -9000, -150, 470, 8000

14	La temperatura más alta registrada en la Tierra fue de 58º en Libia en septiembr/e de 1922, y la más baja fue de -88º en la Antártida en agosto de 1960. ¿Cuál es la diferencia entre la temperatura registrada en Libia y la registrada en la Antártida?
☐	A. -32°C
☐	B. 32°C
☐	C. -146°C
☐	D. 146°C

15	Recuerda que cero grados es frío y cuando aumenta el frío se cuenta la temperatura en grados negativos. Ahora, si un termómetro mide una temperatura de 45º centígrados y baja 70º centígrados (frío), podemos decir que el nuevo valor equivale a
☐	A. +135º grados
☐	B. -135 grados.
☐	C. - 25 grados.
☐	D. + 25 grados

16 Una nave espacial está a 320m. sobr/e la superficie del mar, en ese momento un buzo se encuentra a 20 m. debajo del mar. La distancia que los separa es de:

- ☐ a. 280 m.
- ☐ b. 300 m
- ☐ c. 340 m.
- ☐ d. 400 m

17 Si un termómetro marca en la mañana una temperatura de -3°C y en la tarde marca 5 Grados más, ¿qué temperatura indica?

- ☐ A. -8
- ☐ B. 8
- ☐ C. 5
- ☐ D. 2

18 Una sustancia que está a 8°C bajo cero se calienta hasta llegar a una temperatura de 15°C . ¿Cuál es la variación de su temperatura?

- ☐ A. 7°C
- ☐ B. 23°C
- ☐ C. 15°C
- ☐ D. 8°C

19 RESPONDE LAS PREGUNTAS 19 Y 20 DE ACUERDO A LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Un ascensor que se encontraba en el piso 7, subió 3 pisos, luego bajó 6 y por último bajó 2. ¿En qué piso quedó finalmente el ascensor?

☐ A. en el piso 4

☐ B. en el piso 2

☐ C. en el piso 5

☐ D. en el piso 3

20 RESPONDE LAS PREGUNTAS 19 Y 20 DE ACUERDO A LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Un ascensor que se encontraba en el piso 7, subió 3 pisos, luego bajó 6 y por último bajó 2
¿cuántos pisos se desplaza el ascensor?

☐ A. 4

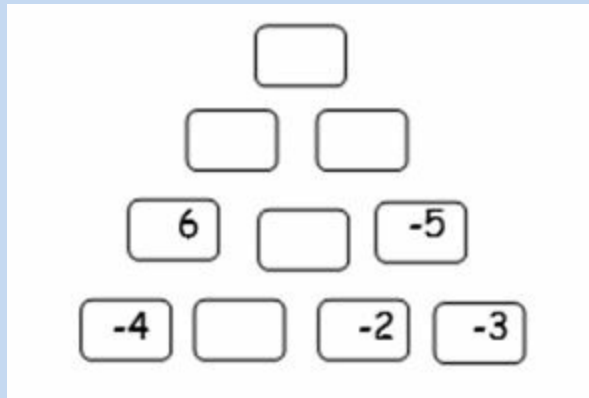
☐ B. 18

☐ C. 16

☐ D. 11

21

OBSERVA LA SIGUIENTE IMAGEN LUEGO RESPONDE LA PREGUNTA



Al completar la pirámide, el valor que se obtiene en el casillero superior es:

- ☐ A. 21
- ☐ B. 5
- ☐ C. 17
- ☐ D. 27

22

Un submarino se demoró 5 horas en llegar a -250 m con respecto al nivel del mar.

Si cada hora bajó la misma cantidad de metros, ¿cuántos metros se sumerge en 3 horas?

- ☐ A. 150
- ☐ B. -150
- ☐ C. 50
- ☐ D. -50

23 Un termómetro marca -18°C a las 6 de la mañana. Si la temperatura aumenta 3°C cada una hora, ¿cuánto marcará el termómetro al cabo de 9 horas?

- ☐ A. -9
- ☐ B. -45
- ☐ C. 45
- ☐ D. 9

24 Si se multiplican cincuenta números negativos, siempre se obtiene un número:

- ☐ A. par
- ☐ B. impar
- ☐ C. positivo
- ☐ D. negativo

25 Si n y m son positivos con m mayor que n , entonces $(n - m)$ es:

- ☐ A. par
- ☐ B. impar
- ☐ C. positivo
- ☐ D. negativo