

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE ITEMS

6^{to} GRADO

ITEMS	CONTENIDO	COMPETENCIA	FUENTE	NIVEL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				

47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

6to. grado

1. Jaime y Martha usan el teléfono de su casa para llamar a una amiga al celular, si hablan durante media hora y el valor de cada minuto de llamada es de 346,77 bolívares. ¿Cuál fue el costo de esa llamada?

- a). 29280 b). 10403,1 c). 488

2. Teniendo las siguientes cantidades:

2,700 2,760 2,070 2,759 2,071

El orden correcto en forma ascendente es:

- a). 2,760; 2,070; 2,700; 2,759; 2,071
b). 2,071; 2,759; 2,760; 2,070; 2,700
c). 2,070; 2,071; 2,700; 2,759; 2,760

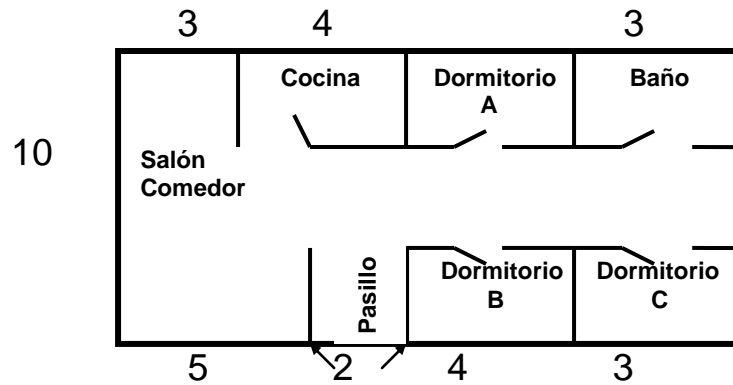
3. Al aproximar a las centésimas el número **546,43792**; resulta:

- a). 546,44 b). 546,47 c). 546,43

4. Tenía 50.000 bolívares; compré una camisa en 23.000 bolívares, unas medias en 6.300 bolívares y un pañuelo en 3.900 bolívares. ¿Cuánto dinero me quedó?

- a). 800 bolívares b). 16.800 bolívares c). 6.800 bolívares

5. En el siguiente plano, si todas las medidas están en metros, la superficie total de la vivienda es:

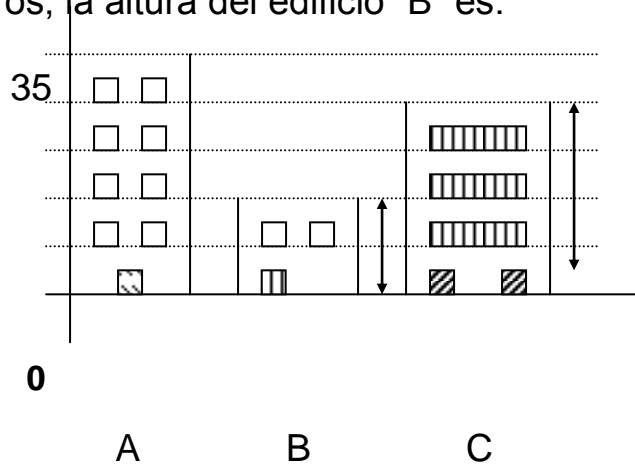


a). 140 m^2 .

b). 48 m^2 .

c). 24 m^2 .

6. En el siguiente gráfico, si la altura del edificio "A" es de 35 metros, la altura del edificio "B" es:



7. Faltan 75 minutos para las 2:00 p.m. del día. ¿Qué hora es?

a). 1:25 p.m.

b). 12:45 p.m.

c). 3:15 a.m.

8. En el número 47.605.812, el orden que ocupa la cifra resaltada es:

- a). 6 unidades de millón
- b). 6 unidades de mil
- c). 6 centenas de mil

9. Manuel tiene Bs. 200 en monedas de 10, 20 y 50 bolívares. El mayor número de monedas que puede tener, es:

- a). 20
- b). 15
- c). 11

10. En un colegio, el 12% de los estudiantes asiste a las clases de música. ¿Cuántos alumnos tiene el colegio si en la clase de música hay 72 alumnos?

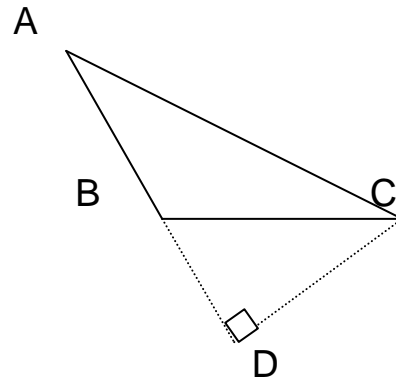
- a). 600
- b). 708
- c). 864

11. Si $X - Y = 27$ y $X = 72$. ¿Cuánto vale Y ?

- a). 45
- b). 54
- c). 25

12. En el triángulo ABC, el segmento \overline{CD} es:

- a). Una mediana.
- b). Una bisectriz.
- c). Una altura.



13. ¿Cuál es el menor número que multiplicado por 60 da un cuadrado perfecto?

- a). 60
- b). 3
- c). 15

14. Francisco tiene una cuenta de ahorro con 20.000 bolívares, el lunes deposita 67.500 bolívares, el martes retira 25.700 bolívares, el miércoles retira 19.500 y el jueves deposita 10.300. ¿Cuánto tiene al final de estas operaciones?

- a). 52.600 bolívares
- b). 25.600 bolívares
- c). 5.600 bolívares

15. El número 1010_2 se escribe en base 10, así:

- a). 8
- b). 10
- c). 9

16. Cuando Juan se casó tenía el doble de la edad de su mujer, a los 5 años de casado nace su primera hija, cuando la hija cumple 15 años la mamá tiene 40 años ¿qué edad tenía el papá cuando se casó?

a). 40 años

b). 45 años

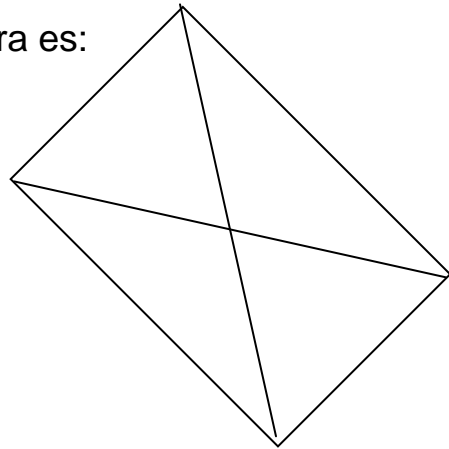
c). 25 años

17. El número de triángulos de la figura es:

a). 4

b). 8

c). 6



18. Luis compra en navidad un juego de mesa en 20.000 bolívares. Da en efectivo 8.000 bolívares como cuota inicial y el resto lo pagará durante un año. ¿Cuánto debe pagar mensualmente para pagar la deuda en el plazo convenido?

a). 1.200 bolívares

b). 2.000 bolívares

c). 1.000 bolívares

19. Al ordenar las fracciones $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{7}{3}$, de menor a mayor, se obtiene:

a). $\frac{7}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{4}$

b). $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{7}{3}$

c). $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{7}{3}$

20. Lila, Blanca y Rosa siempre visitan a su abuela. Lila va cada 3 días, Blanca cada 8 días y Rosa cada 12 días. Siguiendo este régimen de visitas, habrá algún día que la abuela reciba visita de las tres. Esto ocurrirá cada:

a). 24 días

b). 15 días

c). 18 días

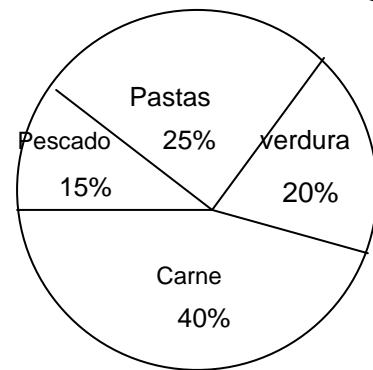
21. Si del cuarto más el tercio de los cambures que tengo quito la mitad de ellos, me quedan catorce cambures. ¿Cuántos cambures tengo?

a).48

b).12

c).24

22. El siguiente diagrama ilustra los resultados obtenidos en una encuesta realizada a 500 personas, acerca de su alimento preferido. ¿Cuál es la diferencia entre el número de personas que comen pasta y las que comen verduras?

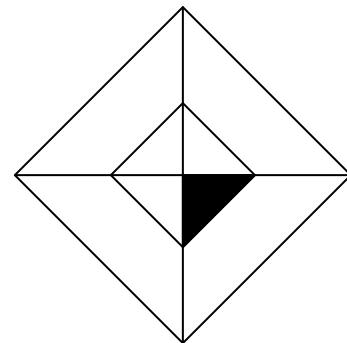


a).5

b).125

c).25

23. En la siguiente figura los cuadriláteros son cuadrados de lados 10 cm. y 4 cm., respectivamente. ¿Qué fracción es el área de la parte sombreada del área del cuadrado mayor?



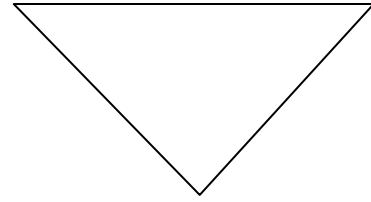
a). $\frac{4}{25}$

c). $\frac{1}{5}$

b). $\frac{1}{25}$

29. El triángulo de la derecha tiene un área de 24 cm^2 . ¿Cuánto mide en centímetros, una de sus alturas?

- a). 8 b). 4 c). 12



31. Pensé en un número de dos cifras. La suma de sus cifras es ocho. Si inviertes las cifras, el número formado es 18 unidades más que el número que pensé. ¿Cuál es el número que pensé?

- a). 53 b). 81 c). 35

32. Los alumnos de 4º, 5º y 6º grado quisieron colaborar en el arreglo del jardín de la escuela. Los alumnos de 4º grado arreglaron $\frac{3}{12}$ del área del jardín y los de 5º arreglaron $\frac{1}{3}$. Entonces los de 6º grado arreglaron:

- a). $\frac{2}{3}$ del área del jardín b). $\frac{11}{12}$ del área del jardín
c). $\frac{5}{12}$ del área del jardín.

33. Si  vale 32 unidades, ¿Cuánto vale 

- a). 16 b). 12 c). 10

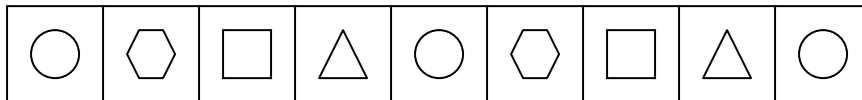
34. Si Amalia camina 3000 metros todas las tardes y hoy caminó sólo $\frac{2}{3}$ de ese total, entonces le faltó por caminar:

- a). 1.000 metros b). 300 metros c). 2.000 metros


35.- ¿De cuál número es 1.234 el 5%?

- a). 24.680 b). 2.468 c). 246,8

36. Observa el cartel donde se ilustra un patrón repetitivo de las figuras:



¿Cuál figura estará en el cuadrado 1.996?

- a).  b).  c).  d). 

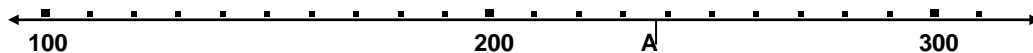
37. ¿Cuánto es la mitad de dos dividido en la mitad de uno?

- a). 1 b). $\frac{1}{2}$ c). $\frac{3}{2}$

38. Pedro compró una franela que marcaba 15.000 bolívares y tenía 35% de descuento. Por lo tanto en la compra se ahorró:

- a). 5.250 bolívares b). 9.750 bolívares c). 3.500 bolívares

39. Observa la recta numérica:



La letra A representa un número que está comprendido entre las decenas:

- a). 20 y 21 b). 23 y 24 c). 24 y 25

40.-Observa la desigualdad: $328 \leq \square < 331$. ¿Cuántos números naturales puedes colocar en el cuadrado tal que se cumpla la desigualdad?

- a). 1 b). 2 c). 3

41.-Imagínate que A representa el número “dos” y B representa la fracción “tres cuartos”. En la expresión:

A. B \square A,

¿Cuál de los siguientes signos colocarías en el recuadro?

- a). < b). > c). =

42. La operación asterisco (*) se define así: $a * b = a \cdot b + 3$

¿Cuánto vale $3 * 5$?

- a). 18 b). 15 c). 9

43.-Tres taza de agua llenan dos tercios de una jarra. ¿Cuántas tazas llenan la jarra?

- a). 6 b). $3 \frac{1}{2}$ c). $4 \frac{1}{2}$

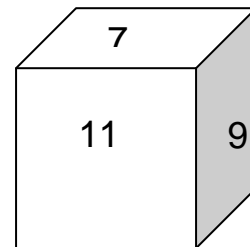
44.- En la adición las letras X, Y, Z representan cifras diferentes y ninguna es cero. La letra Z representa la cifra:

$$\begin{array}{r} XX \\ YY \\ + ZZ \\ \hline YXZ \end{array}$$

- a). 8 b). 9 c). 7

45.-Los números indicados en las caras del cubo son números naturales consecutivos. Una suma de todos los números indicados en las caras del cubo es:

- a). 48 b). 51 c). 49



46. Para ir a casa de su primo Yony, Wilmer debe recorrer 4kms. en bicicleta. Ya ha recorrido 2.650m. ¿Qué distancia le falta por recorrer?

- a). 2.350km. b). 1.350m c). 2.646m

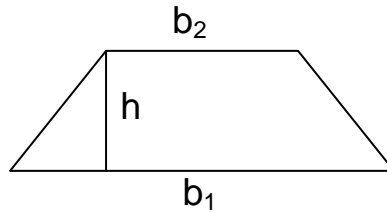
47. El número 1999 escrito en numeración romana es:

a). MXCXCIX

b). MCMIV

c). MCMXCIX

48. ¿Cuál Es el área del trapecio si sus medidas son:
 $b_1 = 6\text{m.}$, $b_2 = 3\text{m.}$, $h = 2\text{m.}$?



a). 11m^2

b). 18m^2

c). 9m^2

49. En el salón de clase, ocho niñas se organizan formando un cuadrado. El total de niñas que se ubica en cada lado del cuadrado es de:

a). 3

b). 2

c). 4

50. ¿Con cuál de los siguientes tríos de segmentos se puede construir un triángulo rectángulo?

a). 6cm, 3cm, 4cm

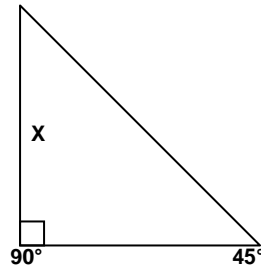
b). 8cm, 3cm, 4cm

c). 5cm, 3cm, 4cm

51. ¿Cuál de las siguientes medidas de ángulos, corresponde a los ángulos internos de un triángulo?

- a). $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$ b). $30^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ c). $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

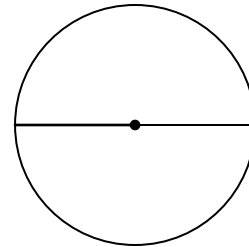
52. El valor del ángulo X es:



- a). 45° b). 30° c). 60°

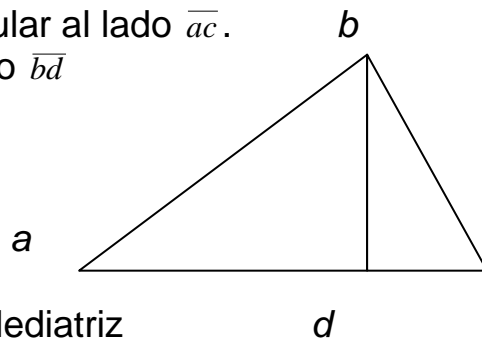
53. ¿Cuál es la longitud de la circunferencia de la derecha?

6cm



- a). $56,62\text{cm}^2$ b). $37,68\text{cm}^2$ c). $18,84\text{cm}^2$

54. En el segmento \overline{bd} es perpendicular al lado \overline{ac} .
¿Qué nombre recibe el segmento \overline{bd}



- a). Bisectriz b). Altura c). Mediatriz

55. La expresión 5^3 es equivalente a:

- a). 15 b). 125 c). 162

56. El producto de dos números tiene como parte decimal doscientos treinta y una milésimas, uno de los factores tiene sólo dos cifras decimales igual a 3. ¿Cuántas cifras decimales tiene el otro número?

- a). 3 b). 2 c). 1

57. Al comparar las siguientes fracciones indica la que cumple la relación "menor que".

- a). $\frac{10}{12}$ $\frac{6}{6}$ b). $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{4}$ c). $\frac{6}{5}$ $\frac{1}{3}$

58. ¿Cuál es la cantidad que se debe escribir en el recuadro para que sea cierta la igualdad?

$$\square \div 15 = 3,15$$

- a). 45, 45 b). 48, 8 c). 47,25

59. En un curso de 40 alumnos, las $\frac{3}{5}$ partes son niñas. ¿Cuántos alumnos escriben con la derecha si la cuarta parte de los varones y dos niñas escriben con la izquierda?

- a). 28 b). 12 c). 34

60. En un curso de 40 alumnos, $\frac{3}{5}$ partes son niñas. ¿Qué fracción del total de los alumnos escribe con la izquierda, si dos niñas y la cuarta parte de los varones escriben con la izquierda?

a). $\frac{3}{20}$

b). $\frac{4}{10}$

c). $\frac{2}{5}$

61. Si al dar un paso avanzo 0,96 metros. ¿Cuántos pasos debo dar para caminar aproximadamente un kilómetro?

a). 10 pasos

b). 100 pasos

c). 1000 pasos

62. El resultado de efectuar:

$$\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{2}{10} \text{ es:}$$

a). $\frac{9}{19}$

b). $\frac{18}{60}$

c). $\frac{24}{60}$

63. Isabel pagó 150.000 bolívares como inicial para la compra de una nevera. Si el costo total de la nevera es de 600.000 bolívares. ¿Qué porcentaje pagó de inicial?

a). 75%

b). 50%

c). 25%

64. ¿Cual es el resultado de dividir $\frac{2}{3} \div \frac{3}{2}$

a). $\frac{4}{9}$

b). $\frac{6}{6}$

c). $\frac{9}{4}$

65. Al lanzar un dado, la probabilidad de que salga un número par es:

- a). $\frac{3}{6}$ b). $\frac{2}{6}$ c). $\frac{1}{6}$

66. El mínimo común múltiplo (m. c. m.) de 16, 8, y 4 es:

- a). 4 b). 16 c). 8

67. La cifra de las unidades en el producto $2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot \dots \cdot 1999$ es:

- a). 6 b). 4 c). 0

68. Al indagar sobre la edad de un grupo de 14 alumnos se obtuvieron los siguientes datos:

Edades	Frecuencia
13	6
14	5
15	2
18	1

¿Cuál es la moda del grupo?

- a). 18 b). 14 c). 13

69. Al indagar sobre la edad de un grupo de 14 alumnos se obtuvieron los siguientes datos:

Edades	Frecuencia
13	6
14	5
15	2
18	1

¿Cuál es la edad promedio del grupo?

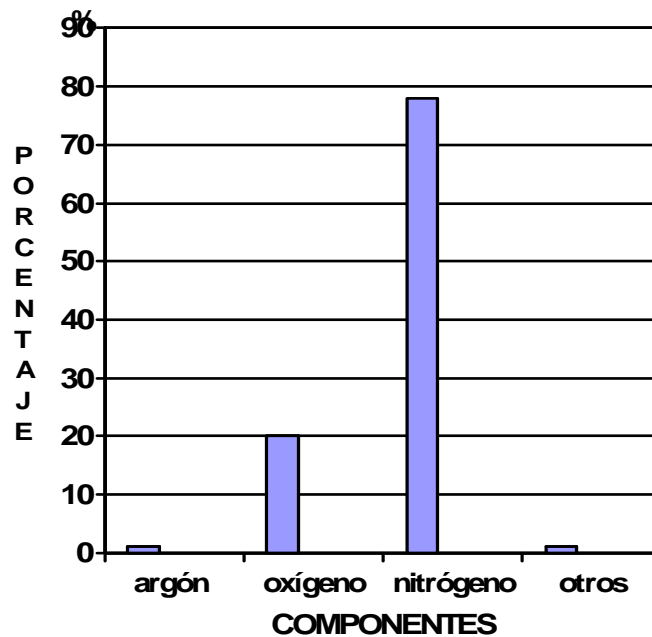
- a). 15 b). 18 c). 14

70. En una granja hay caballos, vacas, gallinas y otros animales. La mitad de los animales, son caballos, la mitad del resto son vacas y una tercera parte del resto son gallinas. Hay 10 gallinas. ¿Cuántos animales hay en total?

- a). 60 b). 120 c). 30

71. El gráfico representa la composición porcentual de la atmósfera.

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA
ATMÓSFERA**

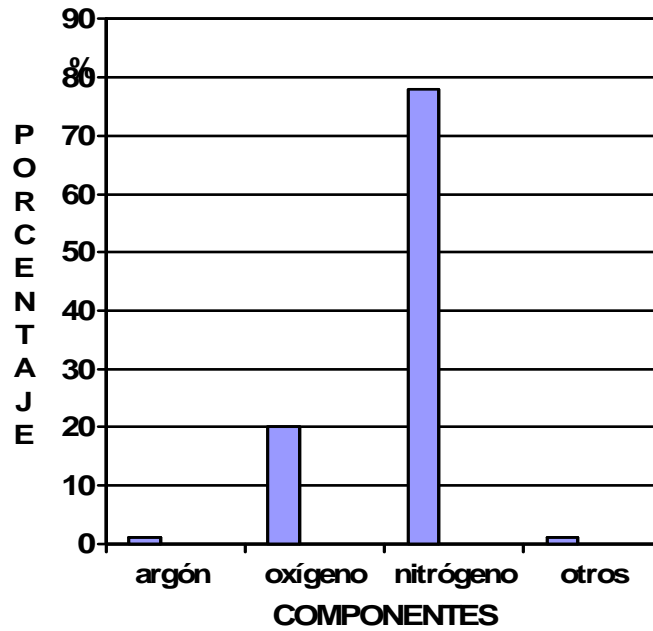


¿Cuales de los componentes de la atmósfera representa menos del 20% del total?

- a). oxígeno y argón
- b). oxígeno y otros
- c). argón y otros

72. El gráfico representa la composición porcentual de la atmósfera.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA ATMÓSFERA



¿Cuál de los elementos representa la quinta parte de los componentes de la atmósfera?

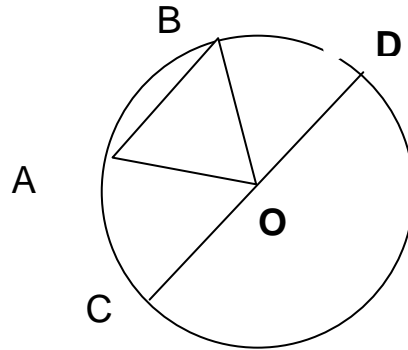
- a). oxígeno b). argón c). nitrógeno

73. En la figura, \overline{AB} es la mitad de \overline{CD} .
El valor del ángulo AOB es:

a). 90°

c). 120°

b). 60°



74. Un albañil tiene que construir una pared de 6m. de largo por 2m. de alto, si para cada metro cuadrado necesita 20 bloques, ¿Cuántos bloques debe comprar?

a). 120

b). 240

c). 40

75. Un caracol tiene que subir una pared vertical. Si durante el día sube $\frac{2}{3}$ de la pared y durante la noche baja $\frac{1}{3}$ de la misma. ¿Cuánto tarda en subir la pared?

a). 2 días

b). 1 día

c). 3 días