

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE ITEMS

5<sup>to</sup> 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				

## 5TO. GRADO

1. El símbolo que corresponde colocar en el recuadro es:

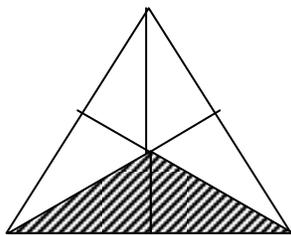
$$\frac{3}{5} \quad \square \quad \frac{4}{6}$$

a). <

b). >

c). =

2. ¿Cuáles de las siguientes fracciones son equivalentes a la fracción que representa la parte rayada de la figura?



a).  $\frac{1}{3}, \frac{4}{12}, \frac{2}{6}$

b).  $\frac{2}{6}, \frac{4}{12}, \frac{3}{4}$

c).  $\frac{2}{6}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4}$

3. Hay 24 cuadras desde la casa de María hasta la escuela. Ella las recorre de la siguiente manera: corre 2 cuadras, camina 1, y así sucesivamente. Una fracción que muestre la porción del camino que hace corriendo es:

a).  $\frac{8}{24}$

b).  $\frac{16}{24}$

c).  $\frac{2}{24}$

4. Para llenar un globo Mónica necesita 1,3 litros de agua, pero cada vez que abre el chorro se botan 0,2 litros. ¿Cuántos litros de agua se gastan para llenar 12 globos?

a). 15,6 litros

b). 18 litros

c). 2,4 litros

5. Francisco llegó retardado a clase  $\frac{1}{4}$  de hora todos los días, durante dos semanas. ¿Cuántas horas y minutos de clase perdió por llegar tarde?

a). 3 h y 30´

b). 2 h y 30´

c). 2 h y 45´

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

a). 1

b).  $\frac{1}{2}$

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

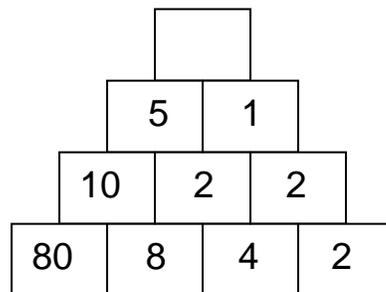
7. El mayor número de dos cifras que es igual a siete veces la suma de sus cifras es:

a). 48

b). 84

c). 86

8. Observa la pirámide  
¿Cuál es el número que debe ocupar el cuadro superior?



a). 4

b). 5

c). 6

9. En la inauguración de una competencia deportiva 80 niñas se colocan formando un cuadrado. El total de niñas en cada lado del cuadrado es:

- a). 21                      b). 20                      c). 19

10. Un cuadrado contiene cien cuadraditos de un centímetro de lado cada uno. La longitud del lado del cuadrado, es:

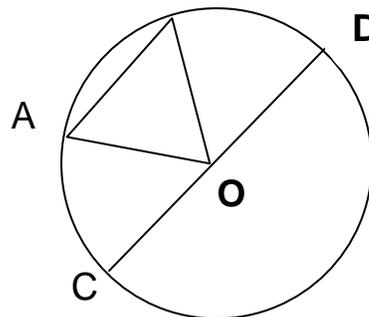
- a). 1m                      b). 1dm                      c). 1mm

11. Jorge tiene la cuarta parte de un negocio y vende la mitad de su pertenencia por Bs. 35.000. En la misma proporción, el valor de todo el negocio, en bolívares, es:

- a). 140.000                      b). 70.000                      c). 280.000

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

- a).  $90^\circ$   
b).  $60^\circ$   
c).  $120^\circ$



13. En la adición de la derecha,  
¿Cuál es el valor que representa  
la letra A?

- a). 4
- b). 5
- c). 3

$$\begin{array}{r} 372 \\ 384 \\ + \underline{9A4} \\ \hline C7CB \end{array}$$

14. En una bodega hay 100 manzanas, 100 naranjas y 100 mangos. Si se quiere empaquetar una manzana con tres naranjas y un mango, el mayor número de paquetes que se puede hacer es:

- a). 30
- b). 33
- c). 50

15. Doce personas deben pagar Bs. 12.240. Unos han pagado 340 bolívares más de lo debido para cubrir a varios que no han pagado. El número de los que han pagado es:

- a). 3
- b). 6
- c). 9

16. Entre las 11:54 a.m y las 12:44 p.m. de un mismo día, la fracción de una hora que ha transcurrido es:

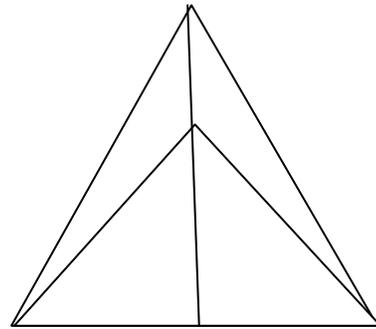
- a).  $\frac{5}{6}$
- b).  $\frac{2}{3}$
- c).  $\frac{3}{4}$

17. En un torneo de béisbol, donde hay 6 equipos, cada equipo juega contra otros dos veces como visitantes y dos como local. El total de juegos en el torneo es:

- a). 120                      b). 24                      c). 60

18. ¿Cuántos triángulos hay en la figura?

- a). 6  
b). 9  
c). 8



19. Trescientos veinticinco centésimas menos trescientos veinticinco milésimas es igual a:

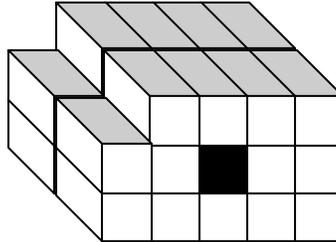
- a). 0,2925                      b). 2,925                      c). 292,5

20. En una división el resto es 1 y el cociente es 3. ¿Cuál es el dividendo si el cociente es igual al divisor?

- a). 12                      b). 7                      c). 10

21. ¿Cuántos paralelepípedos hay en la figura, si el cuadrado negro representa una fila vacía?

- a). 22
- b). 28
- c). 26



22. Si  +  vale 32 unidades. ¿Cuánto vale  +  + ?

- a). 16
- b). 12
- c). 8

23. 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

24. Si diez discos de 2cm. de diámetro cada uno, se disponen unidos en línea recta, uno al lado del otro, la distancia en centímetro, entre el centro del primer disco y el centro del último es:

- a). 18
- b). 20
- c). 19

25. Cuando Javier cumplió 14 años noté que su edad era la de su padre con las cifras invertidas. El número de años que debe transcurrir para que se repita esta situación es:

- a). 25                      b). 52                      c). 10                      d). 11

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

$$\square : 15 = 3,15$$

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

27. ¿Cuál es el mayor divisor del número 392?

- a). 49                      b). 392                      c). 28

28. 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

29. El número 5,35 es mayor que 4,05 en:

- a). 3 décimas      b). 13 unidades      c). 13 décimas

30. ¿Con cual de los siguientes tríos de segmentos no se puede construir un triángulo?

- a). 6 cm., 3 cm., 4 cm.  
b). 8 cm., 3 cm., 4 cm.  
c). 5 cm., 3 cm., 4 cm.

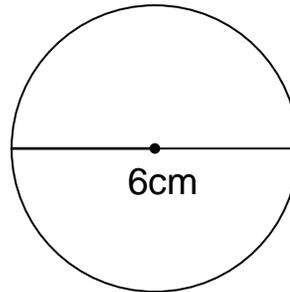
31. ¿Cuál es la fracción decimal que corresponde a una milésima?

- a).  $\frac{1}{10.000}$       b).  $\frac{1}{1.000}$       c).  $\frac{1}{100}$

32. 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:

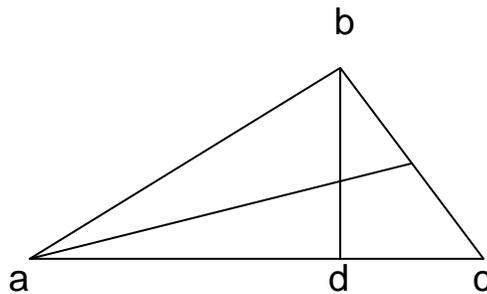
- a). 3      b). 2      c). 4

33. ¿Cuál es la longitud de la circunferencia que tiene 6cm de diámetro?



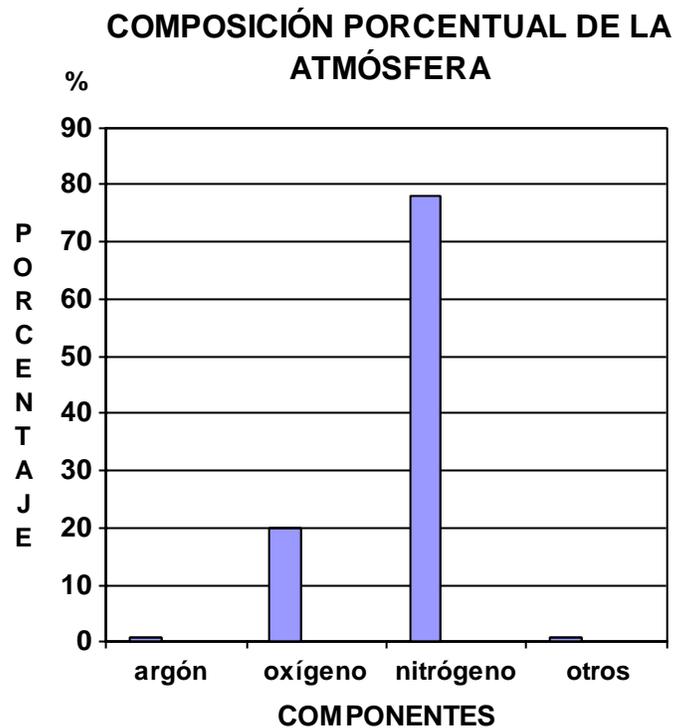
- a).  $56,62\text{cm}^2$       b).  $37,68\text{cm}^2$       c).  $18,84\text{cm}^2$

34. El segmento  $\overline{bd}$  es perpendicular al lado  $\overline{ac}$ .  
¿Qué nombre recibe el segmento  $\overline{bd}$ ?



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

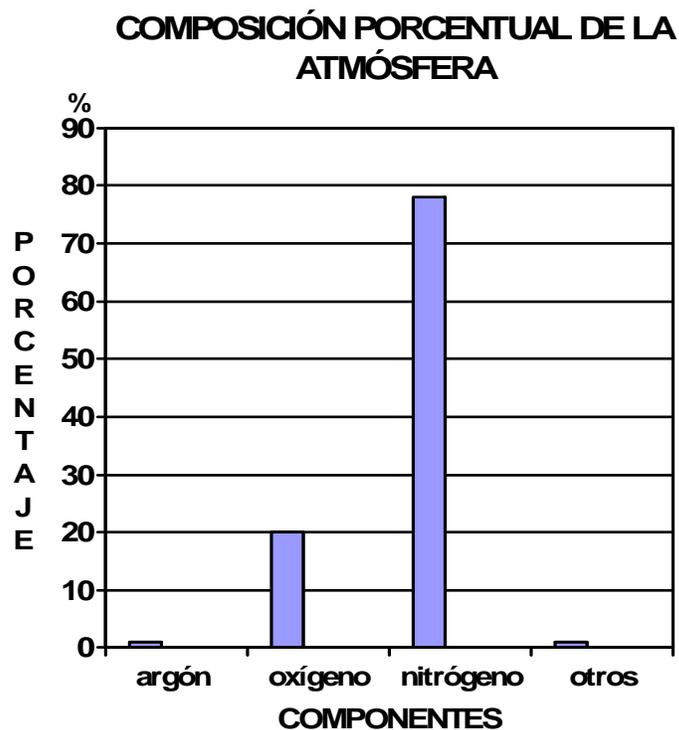
35. El gráfico representa la composición porcentual de la atmósfera.



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

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

36. El gráfico representa la 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

37. 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).  $\frac{6}{5}$    $\frac{6}{6}$

38. ¿Cuál de los números debo colocar en el recuadro para que la igualdad se cumpla?

$$2,05 \times \boxed{\phantom{000}} = 2050$$

- a). 100                      b). 1000                      c). 10

39. Los números 15, 45, 60, 75, 90, 225 son múltiplos de:

- a). 5                      b). 3 y 5                      c). 3

40. ¿Cuál es la fracción que falta para que se cumpla la propiedad asociativa de la adición en el ejemplo:

$$\frac{2}{3} + \left[ \frac{3}{6} + \frac{1}{2} \right] = \frac{2}{3} + \left[ \frac{3}{6} + \boxed{\phantom{00}} \right]$$

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

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

Edad	Frecuencia
13	6
14	5
15	2
18	1

¿Cuál es la moda del grupo?

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

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

Edad	Frecuencia
13	6
14	5
15	2
18	1

¿Cuál es la edad promedio del grupo?

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

43. Cuando un rectángulo gira alrededor de uno de sus lados forman un:

- a). Cilindro                      b). Cono                      c). Pirámide

44. Otra forma de escribir el número  $\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$  es:

- a). 0,5                      b). 1                      c). 1,5

45. Un pitillo de 4 cm. cuesta Bs. 3,25 y otro de 6 cm. cuesta Bs. 5,50. ¿Cuántos bolívares cuesta construir con estos pitillos un paralelepípedo de dimensiones 4cm x 4cm x 6cm?

- a). 44                      b). 46                      c). 48

46. El perímetro de un cuadrado es 1 metro. ¿Cuántos decímetros mide el lado?

- a). 2,5                      b). 25                      c). 0,25

47. ¿Cuánto le falta a 0,99 para completar la unidad?

- a). 0,11                      b). 1,1                      c). 0,01

48. Juan, José y Pedro tienen para merendar una tableta grande de chocolate. Si Juan, el más listo, toma  $\frac{3}{12}$ ; Pedro toma  $\frac{1}{6}$  y dejan a José  $\frac{1}{3}$ . ¿A quién le tocó más chocolate?

- a). Juan                      b). José                      c). Pedro

49. Rafael desea construir un “triángulo de seguridad” para el auto de su papá, que tenga dos ángulos de  $60^\circ$  y la longitud del lado común a ellos de 30cm. ¿Cuánto deben medir los otros dos lados?

- a). 30cm. y 30cm.  
b). 60cm. y 30cm.  
c). 60cm. y 60cm.