**PRUEBA SABER – GRADO 7**

1. 5 obreros se tardan 10 meses para terminar una obra; si la obra tenía un grado de dificultad de 1/12 con respecto a una nueva obra, ¿Cuánto tiempo se tardaran los 5 obreros para terminar la nueva obra?

A. 5/6 meses B. 115 meses

C. 10 años D. 96 años

2. En 1 segundo, con un porcentaje de eficiencia del 40 %, 12 impresoras escriben 80 letras. ¿Cuántas impresoras harán falta o habrá que quitar, para cumplir con la meta de escribir 1.200 letras en 1 min si el rendimiento aumenta al 60 %.

A. 10 B. 6 C. 4 D. 2

3. En una habitación se hallan 2 relojes, uno marca la hora exacta y el otro está atrasado. Se observaron ambos relojes en el instante que coincidían en que eran las 4:00 p.m. Si el reloj bueno marca las 8:00 p.m. del mismo día en que coincidieron, entonces la hora marcada en el reloj atrasado, sabiendo que se atrasa 20 minutos por cada hora transcurrida en tiempo real, es

A. 6:40 p.m. B. 7:00 p.m.

C. 9:20 p.m. D. 7:40 p.m.

**Preguntas 4 a 7**

En una lata de salpicón, por estándares de calidad, 15 partes deben corresponder a agua, 55 partes deben tener frutas y 30 partes de colorantes y conservantes.

4. En un contenedor de 1.500 litros de salpicón, la cantidad que le corresponde al agua y a las frutas juntas es

A. 1050 B. 920 C. 700 D. 123

5. En una pequeña lata de salpicón de medio litro, la cantidad que le corresponde de colorantes y conservantes es

A. 0,05 L B. 0,15 L

C. 0,25 L D. 0,30 L

6. Si en un contenedor hay 1.050 litros de agua, entonces los litros de salpicón que tiene el contenedor son

A. 315 B. 1.365 C. 1.500 D. 7.000

7. Si entre la cantidad de agua, colorantes y conservantes hay 450 mL en una bolsa de salpicón, la cantidad de frutos en mililitros debe ser

A. 800 B. 550 C. 580 D. 600

8. En un concurso para escoger el mejor estudiante, se plantea repartir $1.200.000 en forma de bonos entre los estudiantes. Si solo fueron 3 los que llegaron a ser los mejores, uno con una nota de 8, otro de 7 y otro de 5, entonces lo que le corresponden, proporcionalmente, al estudiante con una nota de 7 es

A. $300.000 B. $390.000

C. $420.000 D. $480.000

9. Si el 15 % de un numero ***n*** es igual a 375, entonces el ***n %*** de 15 es igual a

A. 25 B. 375 C. 390 D. 2500

10. El 20 % del 35 % del cuido de una guardería para perros es igual a 2 kilogramos. Estos 2 kilogramos, respecto al total de cuido, representa el

A. 7 % B. 15 %

C. 40 % D. 55 %

11. Si se compra un paquete de dulces en $8.000, y si se logran vender los dulces entre todos, en $14.000, entonces el porcentaje que equivale el precio de venta respecto al precio de compra es

A. 57,14 % B. 75 %

C. 157,14 % D. 175 %

12. Un concierto puede albergar hasta 12.000 personas en las gradas; si faltan 8.000 personas para llenar las gradas, entonces el porcentaje ocupado por personas en las gradas es de

A. 30 % B. 33,33 %

C. 40 % D. 66,67 %

13. En un análisis teórico, una máquina que purifica agua tiene la capacidad de limpiar 1.880 litros de agua en un día, pero experimentalmente, en medio día ha purificado solo 846 litros. El porcentaje de eficiencia de la maquina es del

A. 96 % B. 90 %

C. 78 % D. 45 %