



Guía N° 8: Trabajo grupal
PORCENTAJES

Guía 8/MATEMÁTICA LD
CURSO 3º Medio
Prof.: Yohana Larenas

Nombres: 1 _____
2 _____
3 _____
4 _____

Ptje ideal: 40 puntos Curso: _____

Ptje real: _____

Exigencia: 60% Nota:

Instrucciones:

- Esta guía es de carácter **Sumativo** contiene 20 preguntas en total
- La guía la debes realizar en grupo de 4 integrantes como máximo
- Debes enviar el desarrollo de cada ejercicio (1,5 puntos) y marcar la alternativa correcta (0,5 puntos) en cada caso.
- En la entrega debes indicar Nombres de los integrantes, título guía, fecha, desarrollo en orden y con letra legible
- Fecha de entrega: **Viernes 25 junio hasta las 15:00**. Después de ese horario se aplica reglamento de evaluación
- Debes subir la foto a Classroom o en su defecto al correo de tus desarrollos: Yohana Larenas: ylarenas@soceduc.cl

1) Un vendedor recibe un sueldo base de \$215.000, al mes, más un 8% de las ventas por comisión. ¿Cuánto debe vender para ganar \$317.000 en el mes? A) \$ 254.625 B) \$ 532.000 C) \$1.275.000 D) \$1.812.500 E) \$3.962.500	2) Un depósito contiene 20 litros que equivalen al 25% de su capacidad, entonces para que llegue al 30% de su capacidad hay que agregar A) 4 litros. B) 24 litros. C) 40 litros. D) 60 litros. E) ninguno de los valores anteriores
3) Un niño aumenta su peso de 15 kg a 18 kg. El porcentaje de aumento es A) $\frac{1}{5}$ % B) $\frac{1}{6}$ % C) 3% D) 20% E) 30%	4) Un folleto consta de 40 páginas. De ellas el 20% es geometría, el 10% es álgebra y el resto astronomía. Luego las páginas dedicadas a astronomía son: A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 28
5) En una casa comercial hacen un descuento de un 15% de la mitad del precio marcado de una mercadería. Si la mercadería tiene un precio marcado de \$600, ¿cuánto me descuentan? A) \$555 B) \$510 C) \$255 D) \$45 E) \$90	6) El caudal de un río es de P metros cúbicos por segundo, si al recibir un afluente su caudal aumenta en un 15%, ¿cuál es su nuevo caudal, en metros cúbicos por segundo? A) $P + 15$ B) $P + P/15$ C) $15P/100$ D) $P + 15P/100$ E) Ninguna de las expresiones anteriores
7) ¿Cuál es el 2% del 6% de 400? A) 0,48 B) 4,8 C) 32 D) 48 E) 50	8) Un jardinero planta n rosales. Si se seca el 100% de ellos, ¿cuántos rosales perdió? A) n B) 100n C) $n/100$ D) $100/n$ E) $n - 100$

9) Debido al aumento de las ventas, una empresa contrató el 250% de la cantidad de trabajadores que tenía a fines del año anterior. Si a fines del año anterior esta empresa contaba con 50 trabajadores, ¿cuántos nuevos trabajadores contrató esta empresa? A) 5 B) 10 C) 75 D) 125 E) 300	10) En un supermercado trabajan reponedores, cajeros y supervisores. El 60% corresponde a reponedores, los supervisores son 18 y éstos son un tercio de los cajeros. ¿Cuántos trabajadores tiene el supermercado? A) 54 B) 72 C) 108 D) 120 E) 180
11) Se puede determinar el monto de una deuda si: (1) La cuota mínima a pagar es el 5% de la deuda. (2) La cuota mínima a pagar es de \$12.000. A) (1) por sí sola B) (2) por sí sola C) Ambas juntas, (1) y (2) D) Cada una por sí sola, (1) ó (2) E) Se requiere información adicional	12) Se puede determinar el porcentaje de mujeres que son médicos en un país si se sabe que: (1) El 52% de la población del país son mujeres. (2) El 0,5% de la población son médicos. A) (1) por sí sola B) (2) por sí sola C) Ambas juntas, (1) y (2) D) Cada una por sí sola, (1) ó (2) E) Se requiere información adicional
13) Un par de zapatos más dos pantalones valen \$70.000 en una tienda. Se ofrece una oferta, al comprar dos o más pares de zapatos del mismo precio se descuenta un 10% en cada par y por tres o más pantalones del mismo precio un 15% en cada pantalón. Juan paga por tres pantalones \$38.250 y luego, compra dos pares de zapatos. ¿Cuánto pagó Juan por los dos pares de zapatos? A) \$45.000 B) \$50.000 C) \$57.150 D) \$72.000 E) \$81.900	14) Una tienda paga a sus dos empleados M y P de la siguiente manera: M recibe el 8% de las ganancias de las ventas del mes y P recibe un sueldo base de \$100.000 más un 2% de las ganancias de las ventas del mes. Si en total el negocio, en un mes, vende \$12.000.000 y sólo el 30% corresponde a ganancias, ¿cuánto recibe como sueldo, ese mes, cada empleado? A) M recibe \$288.000 y P recibe \$72.000 B) M recibe \$288.000 y P recibe \$172.000 C) M recibe \$388.000 y P recibe \$172.000 D) M recibe \$960.000 y P recibe \$240.000 E) M recibe \$960.000 y P recibe \$340.000
15) En un colegio se necesita colocar en la cocina 70 m² de cerámica y 100 m² de piso flotante para la sala de computación. Si el metro cuadrado de cerámica cuesta \$P y el metro cuadrado de piso flotante es un 75% más caro que la cerámica, entonces el costo total es de A) \$145 · P B) \$170 · P C) \$175 · P D) \$245 · P E) \$195 · P	16) Si el 35% de a es 4 y el 12% de b es 6, entonces el valor de $b \div a$ es: A) $\frac{4000}{7}$ B) $\frac{35}{8}$ C) $\frac{18}{35}$ D) $\frac{35}{18}$ E) $\frac{8}{35}$

17) Si el P% de 100V es igual a P, entonces V es igual a: A) 1 B) P C) P² D) 100P E) 100P²	18) M es el 8% de: A) $\frac{8}{100} M$ B) $\frac{100}{8} M$ C) $\frac{8 \cdot 100}{M}$ D) $\frac{108}{100} M$ E) $\frac{92}{100} M$
19) En un corral, p gallinas son blancas, las que corresponden a la quinta parte del total T de gallinas. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)? I) Las gallinas que no son blancas son $\frac{4}{5} T$. II) El 20% de las gallinas son blancas. III) El número total de gallinas que no son blancas es cuatro veces el número de gallinas blancas. A) Solo II B) Solo I y II C) Solo I y III D) Solo II y III E) I, II y III	20) La nota final en la asignatura de física, se obtiene de la suma del 75% del promedio de las notas de las pruebas parciales con el 25% de la nota del examen. Si Daniela obtuvo un 2,0 en el examen y su promedio de las notas de las pruebas parciales es 5,0, ¿cuál de las siguientes expresiones permite calcular cuál fue la nota final de Daniela en física? A) $0,25 \cdot 2,0 + 0,75 \cdot 5,0$ B) $0,75 \cdot 2,0 + 0,25 \cdot 5,0$ C) $1,25 \cdot 2,0 + 1,75 \cdot 5,0$ D) $1,25 \cdot 5,0 + 1,75 \cdot 2,0$ E) $25 \cdot 2,0 + 75 \cdot 5,0$