

Nombre del alumno(a): _____

Escuela: _____

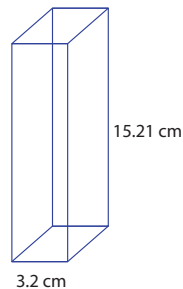
Profesor(a): _____ Turno: _____

Grupo: _____ Fecha de aplicación: _____

 Aciertos: Calificación:

- Los lados de un triángulo miden 3, 4 y x . Si el perímetro es de $17 - x$, ¿cuánto vale x ?
- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $1.5x - 0.5 = 0$	b) $\frac{1}{2}x - 1 = 0$
c) $x - 2 = 4.2$	d) $x - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
- El volumen de un prisma se determina multiplicando el área de la base por la altura del prisma. ¿Cuál es el volumen de una prisma cuya base es un cuadrado que tiene 3.2 cm por lado y una altura de 15.21 cm?
- El costo del boleto para una función de cine es de \$17 para niños y de \$22 para adultos. En cierta función, cada adulto compró, además de su boleto, dos boletos para niños y el total de la venta fue de \$3528, ¿cuántos boletos se vendieron?
- En una fábrica se han medido las longitudes de 1000 piezas de las mismas características físicas y se ha obtenido la siguiente información:



Longitud (mm)	Número de piezas
67.5 a 72.4	5
72.5 a 77.4	95
77.5 a 82.4	790
82.5 a 87.4	100
87.5 a 92.4	10

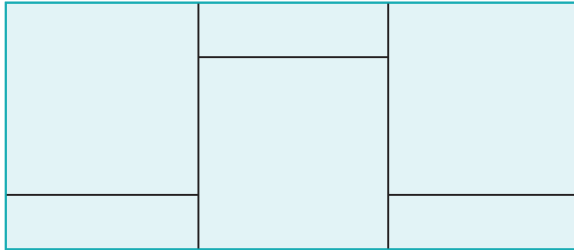
Si se consideran aceptables las piezas cuya longitud está entre 72.6 y 82.4, ¿cuál es el porcentaje de piezas defectuosas?

6. En un acuario, el 90% de los peces eran rojos y el 10% eran verdes. Un día, los peces se vieron afectados por una enfermedad y murieron únicamente los peces rojos. Se hizo un conteo y se observó que 75% de los peces que quedaron vivos son rojos, ¿qué porcentaje de peces rojos murió?
7. Cierta artículo valía \$1499 en mayo; de mayo a junio, su precio aumentó 10%; de junio a julio su precio disminuyó 10%, ¿cuánto valía el artículo al final del mes de julio?
8. Un automóvil viaja a una velocidad de 52.12 kilómetros por minuto. El automóvil pasa por una calle despejada, por lo que aumenta su velocidad 25%. Al dar la vuelta en una esquina, el automóvil tiene que disminuir su velocidad 25%. ¿Qué velocidad tiene el automóvil después de dar la vuelta si ésta ya no aumenta ni disminuye?
9. Begoña quiere comprar una televisión por \$8 000 en cierta tienda. Después se da cuenta de que en otra tienda venden la misma televisión por 15% menos y les dan 10% de descuento a todas las personas que se llaman Begoña. ¿Cuánto dinero gastará Begoña en la segunda tienda?
10. Pedro recorre 3 450 kilómetros, en automóvil. Para que todas las llantas, incluida la de repuesto, sufran el mismo desgaste, las cambia regularmente, ¿cuántos kilómetros recorre cada llanta?
11. Si colocas un cuadrado de 6 cm por 6 cm sobre un triángulo, puedes cubrir 60% del área del triángulo, y si colocas el triángulo sobre el cuadrado, cubres $\frac{2}{3}$ del área del cuadrado, ¿cuál es el área del triángulo?
12. En la siguiente tabla se muestra la frecuencia relativa referente a las ventas de revistas que hubo en los últimos siete días. Si el total de revistas vendidas fue de 1000, ¿cuántas revistas se vendieron en cada uno de los siete días anteriores?

Día	Frecuencia relativa	Revistas vendidas
1	0.05	
2	0.05	
3	0.10	
4	0.15	
5	0.25	
6	0.25	
7	0.15	

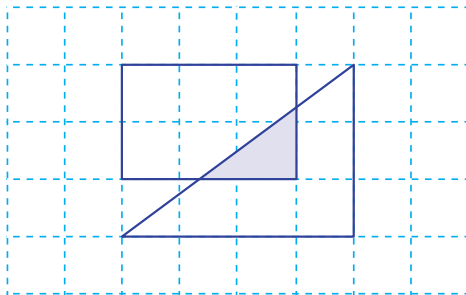
13. Las longitudes, en centímetros, de los lados de un triángulo son $b + 1$, $7 - b$ y $4b - 2$. ¿Para cuántos valores de b el triángulo es isósceles? Nota: Los valores dados deben permitir construir el triángulo.

14. Si el perímetro de cada cuadrado mide 32 cm y el de cada rectángulo es de 22 cm, ¿cuál es el perímetro y área de la figura?



15. En una urna hay tres bolas blancas, cuatro azules y dos rojas. Se revuelven las bolas en la urna y se saca una, ¿qué bola es la que se obtendrá con más probabilidad y por qué?
16. En un papel cuadriculado (cada cuadrado tiene un área de 1 cm^2) se dibuja un rectángulo y un triángulo,

¿Cuál es el área de la región sombreada?



17. Si el perímetro de un pentágono regular es igual a 15.25 metros, ¿cuánto vale la longitud de uno de sus lados? Plantea la ecuación que resuelve el problema, después resuélvela y verifica que la solución encontrada sea correcta, resolviendo el problema por otros métodos.
18. Resuelve la ecuación $x + b = 0.5$, cuando b es igual a 0.1, 0.2, 0.3.
19. Si una cantidad de x aumenta p por ciento y luego disminuye p por ciento, ¿cuál es el porcentaje que queda de la cantidad x ?
20. Dos triángulos equiláteros iguales se unen por un lado, después, todas las esquinas de la figura obtenida se juntan en su centro, ¿qué polígono se obtiene?