

E.S.T. 116 MATEMATICAS 3

A continuación, anexo y específico Tareas y Actividades, que tendrás que realizar y enviarme por correo tomando fotografías, haciendo un archivo con estas, y como fecha límite para enviar el 30/Abril/2020.

Tema: Figuras y Cuerpos.

Eje: Forma, Espacio, y Medida.

Contenido: Resolución de problemas geométricos mediante el teorema de Tales de Mileto.

Aprendizaje Esperado: Resuelve problemas de congruencia y semejanza que implican utilizar estas propiedades en triángulos o en cualquier figura.

1. Revisa los siguientes videos y toma nota de lo más importante en tu cuaderno.
 - <https://www.youtube.com/watch?v=JGyYSzhCxFA>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=staL7w-eT58>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ifjbo-RyfNE>
2. Contesta las siguientes páginas del libro de Texto 128. 129, 130, 131.
 - Deberás tomar fotografías de las paginas ya contestadas, escribe tu nombre, grupo y No. de Lista en cada página.
 - Si necesitas hacer operaciones realizalas en el libro.
3. Transcribe y Realiza los siguientes ejercicios en tu cuaderno.

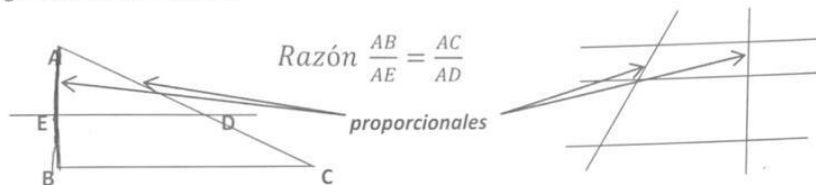
EJERCICIOS :

NOMBRE _____ GRUPO _____ NÚMERO _____ FECHA _____

Figuras y cuerpos

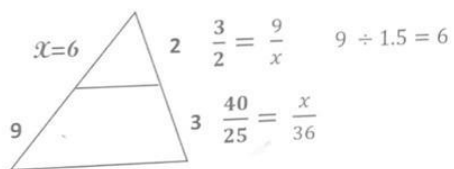
Resolución de problemas geométricos mediante el teorema de Tales.

El **Teorema de Tales** dice que si a un triángulo se le traza una línea paralela a cualquiera de sus lados, cortándolo en dos, los puntos de corte determinan segmentos cuyas longitudes son proporcionales a las longitudes de dichos lados.

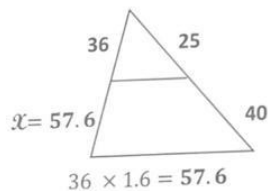


Por lo tanto si dos o más rectas paralelas son cortadas por dos transversales, los segmentos determinados sobre las transversales son proporcionales.

Ejemplos. Razón $\frac{3}{2} = 1.5$ $k = 1.5$



Razón $\frac{40}{25} = 1.6$ $k = 1.6$

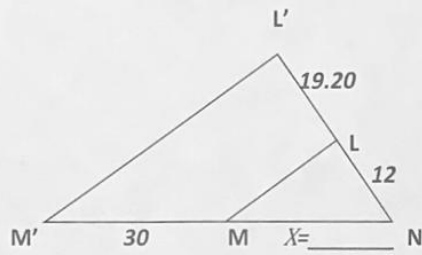


1.- Resuelve en cada triángulo la medida faltante.

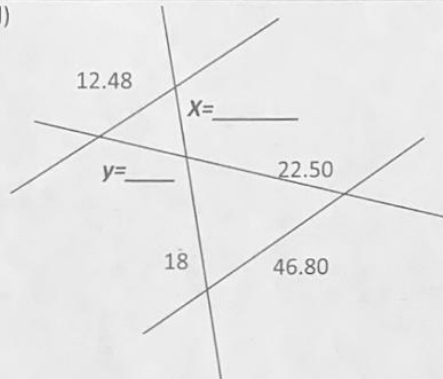
a)

b)

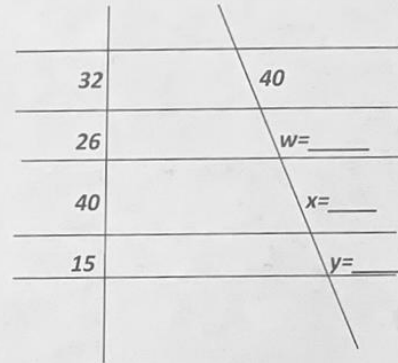
c)



d)

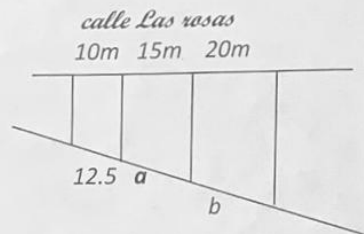


e)

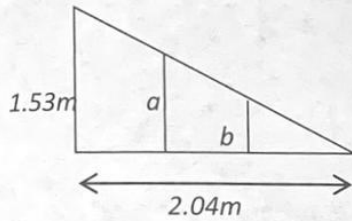


2.- Resuelve los siguientes problemas aplicando el teorema de Tales.

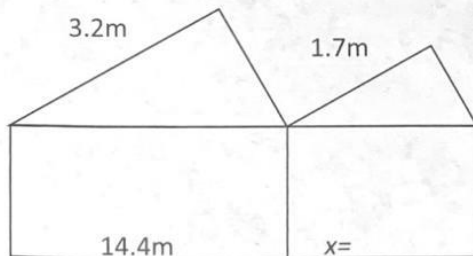
a) Alfredo es arquitecto y quiere construir unas casas en un terreno como el que se muestra en la figura, los cuales miden 10m, 15m y 20m de frente. ¿Cuánto miden de longitud los terrenos en la parte trasera? $a =$ _____ $b =$ _____



b) Se quiere instalar en una bodega una rampa para descargar mercancía, como la rampa es de madera se quiere asegurar con dos columnas intermedias ubicadas a la misma distancia. ¿Cuál debe ser la altura de cada columna? a _____ b _____



c) ¿Cuánto mide el frente de una casa que se encuentra en un coto donde todas las casas tienen la misma fachada y sólo varían las dimensiones de las mismas, si se tiene la información que muestra el dibujo? Frente de la casa: _____



d) Calcula la altura de un árbol si se encuentra a 12 m de una persona que tiene una estatura de 1,72m, si a determinada hora del día proyecta una sombra de 16m. y la persona proyecta una sombra de 4m. Altura del árbol _____

YA QUE TERMINES TUS ACTIVIDADES, DEBERAS MANDAR UN ARCHIVO (WORD ó PDF) DONDE INSERTARAS LAS FOTOS TOMADAS CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

- El archivo debe llamarse NOMBRECOMPLETO.NOLISTA.GRUPO
- Ejemplo: gaelmarquez.11.3c

AL SIGUIENTE CORREO: lorena.castillo@jaliscoedu.mx

TEMA: NOCIONES DE PROBABILIDAD

Eje: Manejo de la información

Contenido: Cálculo de la probabilidad de ocurrencia de dos eventos independientes (regla del producto).

Aprendizaje esperado: Resuelve problemas que impliquen calcular la probabilidad de eventos complementarios, mutuamente excluyentes e independientes.

Tareas y Actividades

1. Responde las siguientes preguntas en tu cuaderno
 - a. ¿Qué son los eventos independientes?
 - b. ¿Qué entiendes por regla del producto?
 - c. ¿Qué es la probabilidad para ti?
2. Revisa el siguiente video y realiza anotaciones de lo más importante en tu cuaderno.
 - a. <https://www.youtube.com/watch?v=AViHBfq2mUU>
3. Resuelve las siguientes paginas del libro de texto: 154,155,156,157
 - a. Deberás tomar fotografías de las paginas ya contestadas, escribe tu nombre, grupo y No. de Lista en cada página.
 - b. Si necesitas hacer operaciones realizadas en el libro.
4. Transcribe y Realiza los siguientes ejercicios en tu cuaderno.

EJERCICIOS :

Nociones de probabilidad

Cálculo de la probabilidad de ocurrencia de dos eventos independientes (regla del producto).

Evento independiente es aquel en el que su resultado no se ve afectado por otro evento.

Ejemplo: Se lanza una moneda y un dado al aire. ¿Cuál es la probabilidad de que salga águila y un 3? El que se lance la moneda no afecta a la probabilidad del dado ni viceversa por lo que ambos eventos son independientes.

Evento A= Salga águila Evento B= Número 3

$$P(A \text{ y } B) = P(A) \cdot P(B) \quad P(A) = \frac{1}{2} \quad P(B) = \frac{1}{6} \quad P(AB) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$$

1.- Resuelve los siguientes problemas.

a) Ivonne tiene 9 pares de calcetines en su cajón: 2 blancos, 2 negros, 3 cafés, 1 rojo y 1 azul. Sin embargo como está cuidando a su hijo no puede ver que par va a sacar aunque ella quiere ponerse sus calcetines negros. Si el par que saca no es negro lo devuelve al cajón. ¿Cuál es la probabilidad de que en el segundo intento obtenga el par de calcetines negros?

b) Oscar está jugando con su dado y una moneda lanzándolas al aire y haciendo una predicción de lo que va a caer. Por lo tanto el deduce que si lanza una moneda y un dado al aire las probabilidades de que salgan águila y un número superior al 4 son de $\frac{1}{4}$. Su amigo Pedro le dice que está equivocado y que la verdadera probabilidad es de $\frac{1}{6}$. Por lo tanto quieren saber: ¿Quién tiene la razón?

Justifica tu respuesta

NOMBRE _____ GRUPO _____ NÚMERO _____ FECHA _____

Proporcionalidad y funciones

c) En una bolsa no transparente se encuentran 3 canicas rojas, 5 canicas azules, 7 canicas verdes, 1 canica naranja y 4 canicas cafés. Se saca una canica de la bolsa se observa su color y se vuelve a meter. Daniel quiere saber:

¿Cuál es la probabilidad de que se salga una canica azul en el primer intento y una canica café en el segundo? _____

¿Cuál es la probabilidad de sacar una canica naranja en el primer intento y una canica verde en el segundo? _____

d) Un mago quiere hacer un truco de magia con una baraja con las cartas del 1 al 20. Para ello toma una carta (el 12) se la enseña al público y la vuelve a meter en la baraja, entonces dice que tomará 2 cartas; primero sacará una con un número menor o igual al doce y después la volverá a meter para sacar la segunda con un número mayor o igual al doce.

a) ¿Cuál es la probabilidad de que el mago acierte con su predicción? _____

b) Si en vez de haber sacado el 12 hubiera sacado el 10 y hubiera puesto las mismas condiciones ¿Tendría la misma probabilidad o aumentaría (justifica tu respuesta)? _____

e) Amelia encontró una caja con 60 CD, 10 de música instrumental, 20 de baladas, 15 de rock y 15 de cumbias. Ella quiere escuchar baladas si el disco que extrae no es balada lo regresa, ¿Cuál es la probabilidad de que en el tercer intento saque un CD de baladas? _____

Si su papá quiere escuchar un CD de música instrumental, ¿Cuál es la probabilidad de que lo extraiga en el segundo intento? _____

*** FAVOR DE TOMARLE FOTO A LA HOMOTECIA REALIZADA EN EL CASCARON DE HUEVO Y ENVIARLA AL CORREO ANTES MENCIONADO.

ENCUADRE / EVALUCION

LISTA DE COTEJO PARA LA HOMOTECIA

CONOCIMIENTO O HABILIDAD	SI	NO	COMENTARIO
APLICO LOS CRITERIOS DE CONGRUENCIA Y SEMEJANZA PARA REALIZAR LA HOMOTECIA.			
ELABORO EL RESUMEN DE LO MAS IMPORTANTE A PARTIR DE LOS VIDEOS REFERIDOS.			
ELABORO LA HOMOTECIA CONFORME A LO SOLICITADO Y PRESENTO LA EVIDENCIA EN FOTOGRAFIA AL CORREO MENCIONADO.			

LISTA DE COTEO PARA EL TEOREMA DE TALES DE MILETO

CONOCIMIENTO O HABILIDA	SI	NO	COMENTARIO
ELABORÓ EL RESUMEN A PARTIR DE LOS VIDEOS MENCIONADOS. Y ENVIO EVIDENCIA POR CORREO.			
CONTESTO LAS PAGINAS DEL LIBRO Y ENVIO POR CORREO EVIDENCIA			
RESOLVIO LOS PROBLEMAS GEOMETRICOS MEDIANTE EL TEOREMA DE TALES Y ENVIO EVIDENCIAS POR CORREO			

LISTA DE COTEJO PARA EVENTOS INDEPENDIENTES (REGLA DEL PRODUCTO)

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES	SI	NO	COMENTARIOS
CONTESTO LAS PREGUNTAS , RELACIONADAS A PROBABILIDAD QUE SE LE SOLICITO.			
RESOLVIO LAS PÁGINAS DEL LIBRO .			
CÁLCULO LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE DOS EVENTOS INDEPENDIENTES (REGLA DEL PRODUCTO) A TRÁVES DE LOS PROBLEMAS SOLICITADOS. Y ENVIO EVIDENCIAS.			

YA QUE TERMINES TUS ACTIVIDADES, DEBERAS MANDAR UN ARCHIVO (WORD ó PDF) DONDE INSERTARAS LAS FOTOS TOMADAS CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

- El archivo debe llamarse NOMBRECOMPLETO.NOLISTA.GRUPO
- Ejemplo: gaelmarquez.11.3c

AL SIGUIENTE CORREO: lorena.castillo@jaliscoedu.mx

***SI TIENEN ALGUNA DUDA PUEDEN MANDARME UN CORREO Y LES CONTESTARÉ A LA BREVEDAD POSIBLE* FECHA LÍMITE 30 ABRIL**

LES MANDO MUCHOS SALUDOS, HAGAN SU MAYOR ESFUERZO, USTEDES PUEDEN.

Y A CUIDARSE QUEDANDOTE EN CASA, LOS QUIERO

SU MAESTRA FABIOLA CASTILLO

