TALLER 4 (3 periodo)	
AREA/ Matemáticas GRUPO/ 701-702-703	Grado/ séptimos 1,2,3.
LOGRO/ Mejorar procesos cognitivos a través de diferentes actividades de conocimiento, en los estudiantes de bajo rendimiento académico.	
FECHAS/ agosto 30 / 2021	
RESPONSABLES/ Víctor Bustamante	
OBSERVACIONES/ Realice las actividades según las indicaciones.	

....
Indicaciones/ Realizar los talleres con la letra del mismo alumno en el cuaderno de la materia, además colocarle el nombre a cada una de las hojas, numerarlas, y, el grupo, y luego enviarlo a cada materia en classroom. No usar calculadora

Enlaces/

Estadística Miércoles a las 7 a.m Código/ lhflbq5 [redacted]
https///meet.google.com/lookup/ai6ewmeqmq?authuser=0&hs=179

Matemáticas jueves a las 8 a.m. Código/ sszbxq5 [redacted]
https///meet.google.com/lookup/hau2eouecp?authuser=0&hs=179

Geometría/ jueves a las 9 am. Código uscqxsq [redacted]
https///meet.google.com/lookup/azqseyad2c

Responsable: Víctor Bustamante

PROBABILIDAD DEPENDIENTE: ES AQUELLA CONDICIONADA POR EL RESULTADO ANTERIOR.

Ejemplo:

Si en una cajita hay 5 cuadritos rojos y 7 cuadritos azules, decir:

a. Probabilidad de sacar en el primer evento un cuadrito rojo y en el segundo otro cuadrito rojo (no se vuelve a colocar en la cajita el cuadrito que hemos sacado)
b. solución:
{ **R, R,R,R,R**,A,A,A,A,A,A A}

.a. Probabilidad de sacar un cuadrito rojo: $\frac{casos\ favorables}{casos\ posibles} = \frac{5}{12}$ (el cuadrito extraído no se vuelve a echar al cajón)

b. Probabilidad de sacar otro cuadrito rojo: $\frac{casos\ favorables}{casos\ posibles} = \frac{4}{11}$

luego se multiplican ambos resultados: $\frac{5}{12}$ x $\frac{4}{11}$ = $\frac{20}{132}$ = $\frac{10}{66}$ = $\frac{5}{33}$ = 0,15 x 100 = 15%

50 33
17 0 **0, 15**
15

EJERCICIOS:

(realizar también el espacio muestral) (sin devolución) y realizar todos los cálculos.

1. Si tenemos en una bolsa las siguientes bolitas: 6 de color negro, 3 de color verde y 2 de color rojo. Decir
   ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bolita de color negro, una de color verde y otra de color rojo?
   ¿Cuál es la probabilidad de sacar dos bolitas, una de color rojo y una verde?
   ¿Cuál es la probabilidad de sacar 6 bolitas negras y una roja?

2. Si en un armario hay 4 libros de inglés, 2 de español y 1 de biología decir.
   ¿Cuál es la probabilidad de sacar un libro de biología y otro de español?
   ¿Cuál es la probabilidad de sacar dos libros de inglés y uno de español?
   ¿Cuál es la probabilidad de sacar 4 libros de inglés y uno de biología?

…..

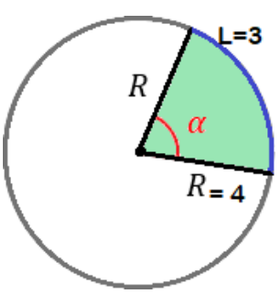
GEOMETRÍA:

Sector circular:

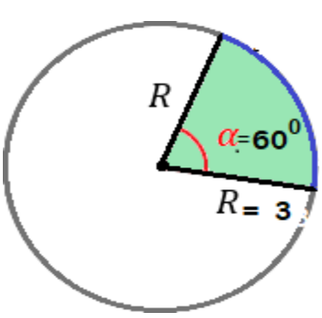
Cuando nos dan la longitud del arco y el radio.

Si la Longitud del arco mide 3 y el radio mide 4

Área sector circular = L. r / 2 = 3.4 / 2 = 12 / 2 = 6 unidades



En este caso nos dan el ángulo y el radio



Área sector circular = α . r^2 / 2

Como el ángulo está en grados se debe convertir en la formula en

α = 60® . π . radianes / 180® se simplifica

α = 1® . π . radianes / 3® = y se reemplaza en la fórmula-

Área sector circular = α . r^2 / 2 = **π/ 3® .** r^2 / 2 = **π/ 3® .** 2^2 /2 =

= **π/ 3® .** 4 /2 = = **π/ 3® . 2** = 3,14 x 2 / 3 = 6,28 / 3 = 2,09.

Ejercicios:

1. **Calcular el Sector circular:**

Cuando nos dan la longitud del arco y el radio.
Si la Longitud del arco mide 2 y el radio mide 4
Si la Longitud del arco mide 3 y el radio mide 6
…

2. **En este caso nos dan el ángulo y el radio**

Angulo α = 30® y R = 3
Angulo α = 90® y R = 2