	INSTITUCIÓN EDUCATIVA “SANTA TERESA DE JESUS” Con sus sedes La Florida y Ciudad Armenia Reconocimiento oficial por Resolución No. 3299 de Octubre 16 de 2012 DANE 163001000-302 NIT 890000594-2		Grado : 4 y 5
	Taller 21. Eje Lógico Matemático		Periodo: Flexible
	Actividad en casa	Nombre: Alba Lucia Agudelo, Oliva Patricia Romero, Oscar David Ríos	

META DE APRENDIZAJE: identificar las posibilidades de ocurrencia de un hecho determinado, basado en datos generales. Identificar la utilidad que le ha dado el hombre a fenómenos físicos como la luz solar

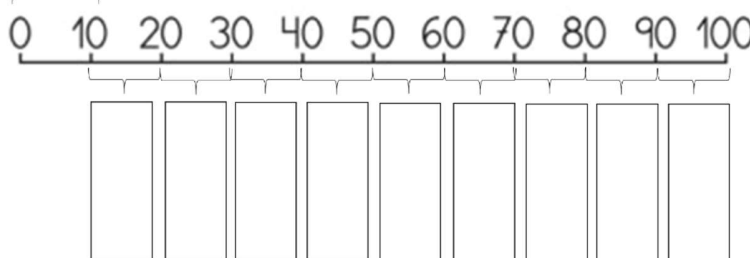
ACTIVIDAD 1. ¿Sabes que acaba de correrse el tour de Francia, una de las carreras más difíciles del deporte y la más importante para el ciclismo mundial? Nuestro país tuvo una gran y destacada participación en esta carrera.

Vamos a ver cómo estuvieron los colombianos en la primera semana de carrera:

En la tabla se muestra el primero en la carrera (Primoz Roglic), luego la posición de los colombiano respecto de él. Ahora, responde las siguientes preguntas de acuerdo a la información de la tabla:

PUESTO	CICLISTA	TIEMPO
1	Primoz Roglic (Jumbo)	51:26:46
2	Egan Bernal (Ineos)	a 00:00:21
5	Nairo Quintana (Arkea)	a 00:00:32
6	Rigoberto Urán (EF)	a 00:00:32
9	Miguel A. López (Astana)	a 00:01:15
18	Esteban Chaves (Mitchelton)	a 00:12:13
19	Sergio Higuita (EF)	a 00:13:15
56	Winner Anacona (Arkea)	a 01:22:03
91	Dayer Quintana (Arkea)	a 02:21:26

1 Primoz Roglic (Jumbo)
 2 Egan Bernal (Ineos)
 5 Nairo Quintana (Arkea)
 6 Rigoberto Urán (EF)
 9 Miguel A. López (Astana)



- ¿A cuántos puestos se encuentra Sergio Higuita de Rigoberto Urán?

- ¿Dayer quintana de Nairo Quintana?

- Ubica en la recta de la derecha la posición de cada uno: por ejemplo; los 5 primeros de la lista se ubican en la primera sección de la recta, puesto que, están entre los primeros 10, ¿Dónde se ubican los demás?
- Si el tiempo total de Primoz Roglic es de 51:26:46 (51 horas : 26 minutos : 46 segundos) ¿Cuánto es el tiempo total de los demás ciclistas?
 - Egan Bernal _____
 - Nairo Quintana _____
 - Rigoberto Urán _____
 - Miguel A. López _____
 - Esteban Chaves _____
 - Sergio Higuita _____
 - Winner Anacona _____
 - Dayer Quintana _____

TEN EN CUENTA

Cuando sumamos el tiempo, cada 60 segundos debemos sumar un minuto y cada 60 minutos debemos sumar una hora. Por ejemplo:

60 seg + 60 seg = 120 seg;
es lo mismo que 2 minutos

entonces, si queremos sumar:
51:26:49 + 01:22:12 = 52:49:01


Los segundos (49+12) suman 61, entonces, 60 se convierten en 1 minuto y queda 1 segundo.
 Los minutos (26+22) suman 48, pero, debemos adicionar el minuto que dado de los Segundo. El total, entonces, sería 49

ACTIVIDAD 2. Pensemos en las posibilidades que tienen los corredores colombianos en el Tour de Francia.

- Entre los colombianos, ¿Quién tiene más posibilidad de ponerse en primer lugar y ganar el Tour de Francia?

- ¿La posibilidad de que Rigoberto Urán sobre pase a Nairo Quintana es: ALTA _____ BAJA _____

¡CUIDATE! Quédate en casa, comparte en familia

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA “SANTA TERESA DE JESUS” Con sus sedes La Florida y Ciudad Armenia Reconocimiento oficial por Resolución No. 3299 de Octubre 16 de 2012 DANE 163001000-302 NIT 890000594-2		Grado : 4 y 5	
	Taller 21. Eje Lógico Matemático		Periodo: Flexible	Fecha 30 Sep
	Actividad en casa	Nombre: Alba Lucia Agudelo, Oliva Patricia Romero, Oscar David Ríos		

- ¿La posibilidad de Dayer Quintana de ponerse entre los diez primeros es: ALTA _____ BAJA _____
- ¿La posibilidad de Primoz Roglic de perder el primer lugar en el Tour es: ALTA _____ BAJA _____
- ¿cuál es la probabilidad de que yo corra y gane un Tour de Francia? ALTA _____ BAJA _____

ACTIVIDAD 3. Veamos lo siguiente: cerca a mi casa pasan tres rutas de transporte público, todas llegan al sur de la ciudad, pero hacen diferentes recorridos (Observa la tabla). De acuerdo a esta información determina las siguientes posibilidades:

- De acuerdo a la frecuencia, ¿cuál es la ruta con mayor posibilidad de abordar en el paradero? _____
- ¿Con cuál de las rutas llego más rápido a mi destino? _____
- ¿cuál de las rutas me ofrece la posibilidad de recorrer más sitios de la ciudad? _____

TEN EN CUENTA

Una posibilidad, se refiere a la ocurrencia de un hecho respecto de otro, es decir, cuál tiene puede presentarse con mayor seguridad. Para conocer las **posibilidades** de que un hecho ocurra, debemos conocer algunos datos. Por ejemplo, si queremos conocer la posibilidad de que hoy pueda llover, debemos observar el entorno para ver la nubosidad, ver los datos del clima, así, podremos determinar la posibilidad de lluvia.

	FRECUENCIA	DURACION DEL RECORRIDO
RUTA 1	cada 10 min	total 45 min
RUTA 2	cada 05 min	total 60 min
RUTA 3	cada 15 min	total 30 min

ACTIVIDAD 4. En algún tiempo, se uso la luz solar para determinar el tiempo. ¿cómo se hizo esto? Se ubicaba un objeto sobre una superficie y la sombra que este reflejaba sobre dicha superficie servía de referencia para determinados espacios de tiempo. Vamos a poner esto en práctica, sigue los siguientes pasos:



- A)** Sobre un cartón, una cartulina o una hoja de papel, dibuja un círculo que abarque toda la superficie y marca el centro.
- B)** Toma un pitillo o pajilla, un lápiz o un palillo. Crea una base con plastilina para que pueda quedarse en posición vertical y ubícalo en el centro del círculo.

- C)** Ubica lo que has armando en una zona donde pueda recibir luz solar. Observa las sombras que se proyectan desde el palillo sobre el círculo.
- D)** Toma cinco colores diferentes y dibuja la sombra proyectada sobre el círculo en las siguientes horas del día:
08:am; 10:00am; 12:00m; 02:00pm y 04:00pm.
- E)** Toma una fotografía con las cinco marcas horarias según la luz solar.

Estos enlaces te ayudarán

https://www.youtube.com/watch?v=Uqerxhg4EDg&ab_channel=Elocuencia

https://www.youtube.com/watch?v=3379y8zbwxY&ab_channel=AdrianaHernandezDelRosal

¿CÓMO SÉ QUE APRENDÍ?

- De acuerdo a lo que puedas observar en el ambiente, **escribe en tu cuaderno** un pronóstico con las posibilidades del clima para la tarde del día de hoy (posibilidad de tarde lluviosa o soleada) ¿en qué te basas para dar tu pronóstico?
- **Escribe en tu cuaderno** 3 hechos con alta posibilidad y 3 hechos con baja posibilidad que puedan suceder a tu alrededor (casa, barrio). Por ejemplo:

entregaré la guía lógico matemática a tiempo (probabilidad: ALTA)
Hoy pasará el señor de los helados (probabilidad: BAJA)

Explica por qué consideras que el hecho que escribiste tiene Alta o Baja probabilidad