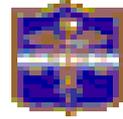




UBA



CIEEM 2019/2020
Matemática
Clase n°13- 22 de junio de 2019

Porcentaje.

Si no se especifica otra cosa, los resultados finales aproxímalos por redondeo a los centésimos.

1. Las tres divisiones de séptimo grado de una escuela decidieron hacer juntas su viaje de fin de curso. Para elegir el lugar al cual viajar, realizaron una encuesta entre ellos y con los resultados obtenidos confeccionaron la siguiente tabla:

Destino	Cantidad de estudiantes
Carlos Paz	39
Bariloche	6
Tandil	45

- a) **i.** ¿Qué parte del total de los estudiantes encuestados eligieron Tandil como destino?
ii. ¿A qué porcentaje equivale la parte correspondiente al ítem **i.**?
- b) ¿Qué porcentaje de la cantidad de los estudiantes que prefirieron Tandil representa la cantidad de estudiantes que eligieron Bariloche?
- c) En cada uno de los siguientes ítem, marcá con una X en el correspondiente la única opción correcta.
- i.** El porcentaje de los estudiantes encuestados que optaron por Carlos Paz es:
 0,43% 43% 43,33% 39%
- ii.** El porcentaje de los estudiantes encuestados que no eligieron Tandil es:
 0,5 % 45% 50% 0,45%

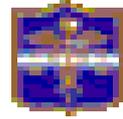
2. El VIH (virus de inmunodeficiencia humana) es un virus que ataca y destruye las células que defienden el organismo de posibles infecciones producidas por bacterias, virus y hongos. Se estima que en Argentina, según datos de diciembre de 2018, hay alrededor de 129000 personas con VIH.

Considerá los siguientes datos de la Argentina para responder las preguntas que figuran a continuación de ellos.

- El 80% de las personas que contrajeron VIH conoce su diagnóstico.
- Estimativamente el 98% de las personas infectadas con VIH contrajo el virus por mantener relaciones sexuales sin utilizar preservativo.
- Aproximadamente mueren 1500 personas por año a causa del sida.
- De todos los que conocen el diagnóstico, el 83,5% está en tratamiento.
- En el sistema público, se atienden 6 de cada 10 personas con VIH.

Fuente: MINISTERIO DE SALUD Y DESARROLLO SOCIAL. *Boletín sobre el VIH, SIDA e ITS en la Argentina* [en línea] N° 35. Año XXI. Diciembre de 2018. Presidencia de la Nación Argentina. [Consulta: 3 de junio de 2019] Disponible en:

http://www.msal.gov.ar/images/stories/bes/graficos/0000001378cnt-2018-12_sintesis-boletin-epidemiologico_n35.pdf



CIEEM 2019/2020
Matemática
Clase n°13- 22 de junio de 2019

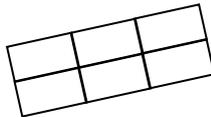
- ¿Cuántas personas con VIH desconocen su diagnóstico?
- ¿Qué porcentaje de las personas que contrajeron VIH muere por año a causa del sida?
- ¿Cuántas de las personas que conocen su diagnóstico están en tratamiento?
- ¿Cuántas personas se atienden en el sistema público?
- ¿Qué porcentaje del total de infectados con el virus representa la cantidad de personas correspondientes al ítem **d)**?

3. Gabriela paga mensualmente \$689 por su factura de telefonía celular. En el mes de marzo olvidó pagarla a término y recibió un recargo del 4%. ¿Cuál fue el monto que tuvo que abonar?

4. Camilo compró una remera y, por abonar en efectivo, recibió un descuento del 15%.

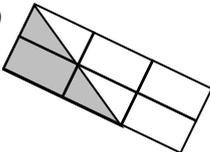
- Si pagó por la remera \$578, ¿cuál era el precio de lista, en pesos, de la remera?
- ¿Cuánto dinero ahorró Camilo en esa compra?

5. Considerá esta unidad:

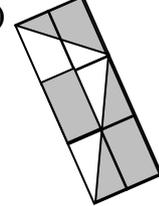


¿Qué porcentaje de la unidad está sombreado en cada uno de los siguientes casos?

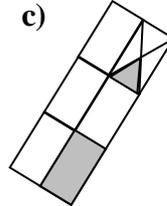
a)



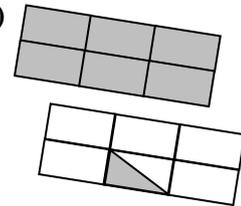
b)



c)



d)



6. En cada ítem, marcá con una X en el correspondiente la única opción correcta.

a) El 3% del 75% de la mitad de 120 es:

13500

13,5

1,35

2,7

b) El 80% de un número p es 28,8. El 25% de p es:

9

23,04

7,2

5,76

c) El boleto mínimo de colectivo en diciembre de 2018 costaba \$13 y hoy cuesta \$18. El porcentaje de incremento del precio del boleto de colectivo es:

5%

27,78%

138,46%

38,46%

Tarea: resolvé los problemas 19 a 27 de las páginas 109 a 110 y de Más problemas resolvé los problemas 56 al 68 de las páginas 122 a 125, del libro de Matemática del CIEEM.