****

**Evaluación de Matemática**

**Séptimo Básico 2020**

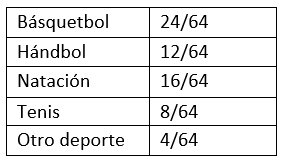
**“Estadística: Tablas de Frecuencia”**

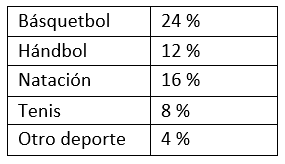
**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_**

**Puntaje Ideal: \_\_\_\_18 puntos\_\_\_\_ Puntaje Obtenido: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Objetivo de Aprendizaje:** Representar e interpretar los datos obtenidos en distintas muestras mediante tablas de frecuencia

1. **Selección Única: Encierra la alternativa correcta. (1 punto en total).**
2. Se realiza una encuesta a los estudiantes de un colegio para elegir los talleres que se impartirán el año entrante. Se preguntó a los estudiantes qué deporte prefieren y los resultados indican que 24 alumnos prefieren básquetbol, 12 prefieren hándbol, 16 prefieren natación, 8 prefieren tenis y 4 marcaron otra alternativa. A partir de esta información, ¿cuál de las siguientes tablas corresponde a los valores de frecuencia relativa que representa los resultados de la encuesta?

A)  B)

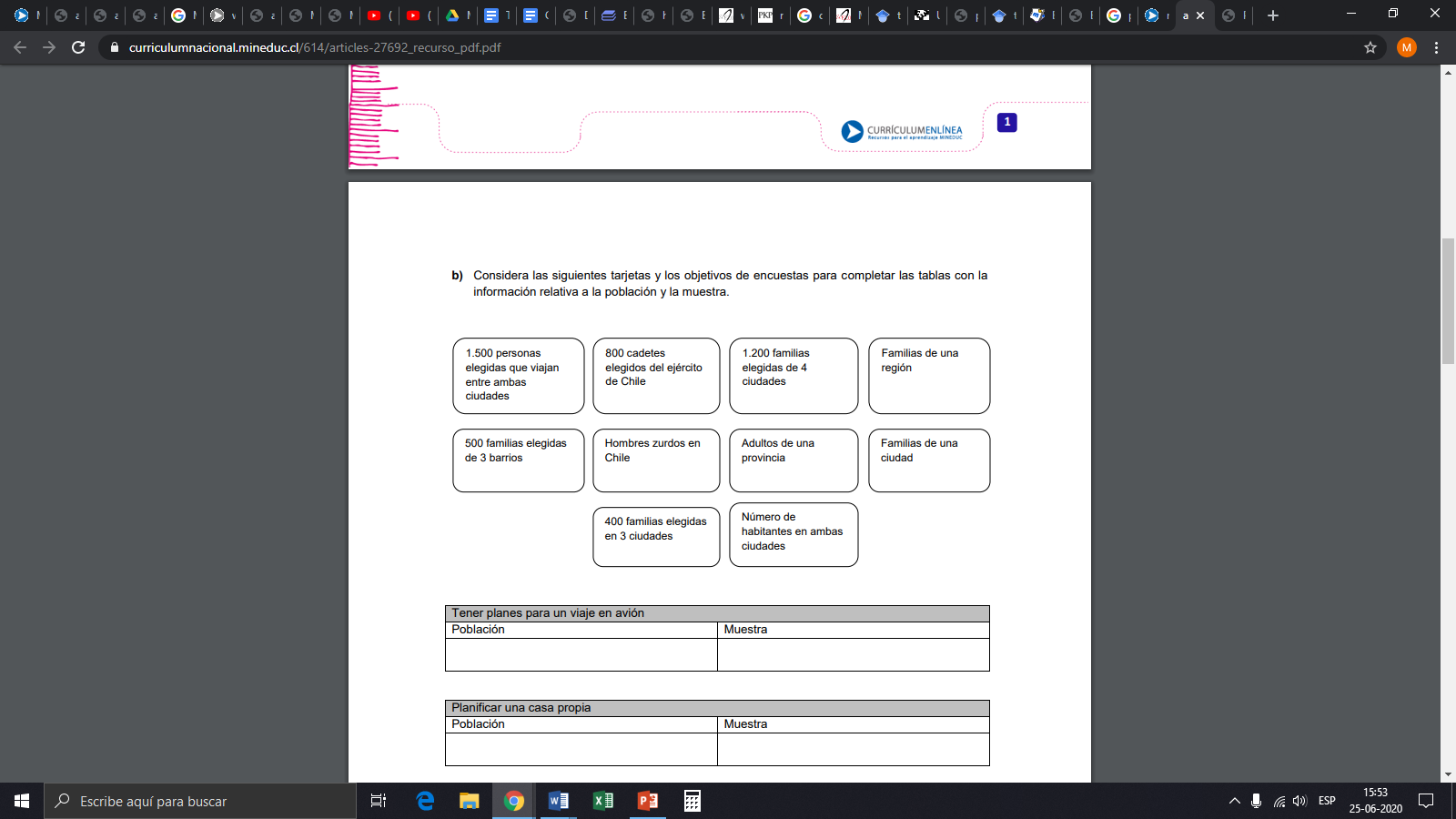
C)  D)

1. **Completa: Escriba población (p) o muestra (m) según corresponda.**

(**1 punto cada uno, 3 puntos en total).**

1. Los habitantes del planeta \_\_\_\_\_\_
2. 120.000 estudiantes \_\_\_\_\_\_
3. Las plantas del mundo \_\_\_\_\_\_
4. **Completa: Selecciona el numero de la tarjeta y escríbelo en la tabla correspondiente.**
5. **puntos cada uno, 8 puntos en total).**

Considera las siguientes tarjetas y los objetivos de encuestas para completar las tablas con la información relativa a la población y la muestra.



10

9

8

7

6

5

2

4

3

1

**Ejemplo**

|  |  |
| --- | --- |
| Planificar una vía especial para bicicletas entre dos ciudades | |
| Población: 10 | Muestra: 1 |

1. 2)

|  |  |
| --- | --- |
| Tener planes para un viaje en avión | |
| Población: | Muestra: |

|  |  |
| --- | --- |
| Planificar una casa propia | |
| Población: | Muestra: |

3) 4)

|  |  |
| --- | --- |
| Ser hombre zurdo | |
| Población: | Muestra: |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero de personas de una familia | |
| Población: | Muestra: |

**IV. Desarrollo: Construye una tabla de frecuencia con la información entregada.**

**(3 puntos cada uno, 6 puntos en total).**

1. Kilogramos de basura que producen las familias de un condominio al día:

**1 – 2 – 3 – 3 – 2 – 4 – 5 – 0 – 4 – 3 – 1 – 3 – 1 – 2**

1. Número de mascotas que tienen mis amigos:

**1 – 2 – 3 – 3 – 2 – 4 – 4 – 1 – 0 – 1 – 2 – 0 – 4 – 3 – 1 – 3 – 1 – 2 – 0 – 1 – 2 – 1**