

**Evaluación de Matemáticas**

**Octavo Básico 2020**

**“Mediciones”**

**Nombre: Fecha: Curso:**

**Puntaje Ideal: 28 puntos Puntaje Obtenido: Nota:**

**Objetivo de Aprendizaje:**

**OA15:** Mostrar que comprenden las medidas de posición, percentiles y cuartiles: Identificando la población que está sobre o bajo el percentil. Representándolas con diagramas, incluyendo el diagrama de cajón, de manera manual y/o con software educativo. Utilizándolas para comparar poblaciones.

**Ítem I: Selección Múltiple.** Encierra la alternativa correcta (2 puntos cada una, 4 en total)

1. **¿Qué es un cuartil?**
2. Es una medida de posición.
3. Divide los datos en cuatro partes iguales.
4. Divide los datos en 100 partes iguales.
5. Representa el 1% de la totalidad de datos.
6. I, III y IV
7. II y III
8. I, y II
9. Todas
10. **¿Qué es un Percentil?**
11. Son cuatro valores que dividen la serie de datos.
12. Divide la serie de datos en 100 partes iguales.
13. Permite calcular cualquier porcentaje de datos.
14. Cada parte representa un 25% de la totalidad de datos.
15. I y II
16. I, II y III
17. II y IV
18. Todas

**Ítem II: Desarrollo.** Resuelve los siguientes ejercicios (4 puntos cada una, 24 en total)

1. Daniel registró durante 20 días las siguientes temperaturas: 16°, 15°, 15°, 18°, 19°, 19°, 17°, 16°,14°, 10°, 10°, 9°, 7°, 8°, 11°, 13°, 12°, 10°, 13°, 15°

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Calcula el Cuartil 1 (Q1)**

**b) Calcula el Cuartil 3 (Q3)**

1. Durante la clase de Educación física se midió la estatura de 40 estudiantes. Las estaturas registradas fueron las siguientes: 150 – 170 – 172 – 165 – 155 – 152 – 162 – 170 – 145 – 140 – 154 – 150 – 163 – 167 – 175 – 149 – 155 – 176 – 174 – 148 – 153 – 167 – 166 – 164 – 149 – 150 – 155 – 153 – 166 – 167 – 160 – 162 – 159 – 157 – 166 – 159 – 163 – 169 – 170 – 176

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**b) Calcula el percentil 35**

**d) Calcula el percentil 50**

**c) Calcula el percentil 85**