

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

25/08

Lista n° 24 – Gabarito.

1. Média = $\frac{18+22+25+15+20+40}{7} = \frac{140}{7} = 20$.

O estudante leu em média 20 páginas por dia.

2. Média ponderada = $\frac{7 \cdot 2 + 8 \cdot 3 + 6 \cdot 5}{2+3+5} = \frac{14+24+30}{10} = \frac{68}{10} = 6,8$

A média desse aluno em Matemática será 6,8.

3. **Dados:** 6, 8, 7, 9, 5, 7, 10, 6, 8, 7

Primeiro, organizamos os valores em **ordem crescente**:

5, 6, 6, 7, **7, 7**, 8, 8, 9, 10

Como há **10 valores**, temos uma quantidade par de dados. Portanto, a mediana é a média dos dois valores centrais, que são o **5º e o 6º valores**:

$7 + 7 : 2 = 14 : 2 = 7$.

4. **Dados:** 2, 4, 3, 5, 4, 2, 4, 6, 3, 4, 5, 2

Agora, contamos quantas vezes cada número aparece:

2 → 3 vezes

3 → 2 vezes

4 → **4 vezes**

5 → 2 vezes

6 → 1 vez

O número que aparece com maior frequência é o **4**.

5. a) (V)

b) (V)

c) (F) — Nem toda corda passa pelo centro; apenas a corda que passa pelo centro é um diâmetro.

d) (V)

e) (V)

f) (V)

g) (F) — O centro está no interior da circunferência, e não sobre ela.

h) (V)

i) (V)

j) (F) — A reta que toca a circunferência em apenas um ponto é chamada de reta tangente.

6. a) $C = 2 \cdot \pi \cdot r$

$C = 2 \cdot 3,14 \cdot 2,5$

$C = 6,28 \cdot 2,5$

$C = 15,7$ cm.

O comprimento da circunferência é 15,7 cm.

b) $R = d/2$

$R = 10,5/2$

$R = 5,25$ cm.

$C = 2 \cdot \pi \cdot r$

$C = 2 \cdot 3,14 \cdot 5,25$

$C = 6,28 \cdot 5,25$

$$C = 32,97 \text{ cm.}$$

O comprimento da circunferência é 32,97 cm.

$$c) C = 2.\pi.r$$

$$314 = 2.3,17.r$$

$$314 = 6,28.r$$

$$6,28r = 314$$

$$r = 314/6,28$$

$$r = 50 \text{ cm.}$$

$$D = 2.r$$

$$D = 2.50$$

$$D = 100 \text{ cm.}$$

O comprimento do diâmetro da circunferência é 100 cm.

$$7. C = 2.\pi.r$$

$$C = 2.3,14.10$$

$$C = 6,28.10$$

$$C = 62,8 \text{ m.}$$

$$20.62,8 = 1256 \text{ metros.}$$

$$1256 : 2 = 628 \text{ m.}$$

O carro percorreu 628 metros em 1 hora.

$$8. R = d/2$$

$$R = 18/2$$

$$R = 9 \text{ m.}$$

$$C = 2.\pi.r$$

$$C = 2.3,14.9$$

$$C = 6,28.9$$

$$C = 56,52 \text{ m.}$$

$$56,52 : 2 = 28,26 \text{ m.}$$

Em meia volta, a pessoa se desloca 28,26 metros.

$$9. C = 2.\pi.r$$

$$C = 2.3,14.40$$

$$C = 6,28.40$$

$$C = 251,20 \text{ cm.}$$

O comprimento da circunferência da roda da bicicleta é 251,20 cm.