

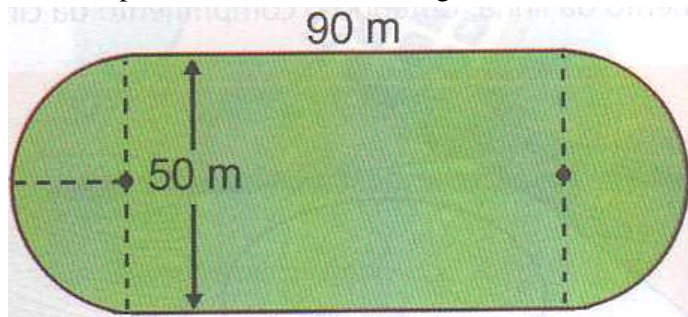
Aluno \_\_\_\_\_

Turma \_\_\_\_\_

Caderno de Estudos 5 - 7ª Série



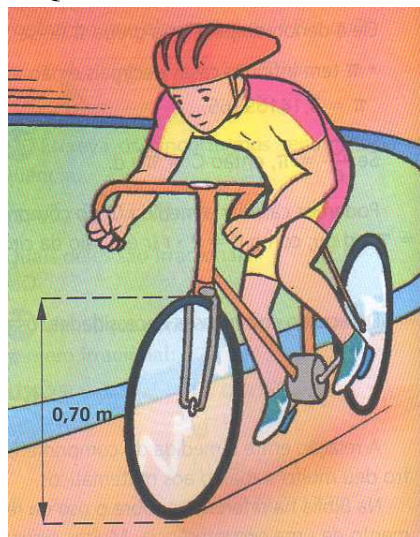
1. Uma pista de atletismo tem a seguinte forma:



Qual o comprimento aproximado desta pista?

Resposta: \_\_\_\_\_

2. Quantas voltas deverá dar a roda da bicicleta a seguir para completar 1099 metros?



Resposta: \_\_\_\_\_

3. Simplifique as expressões usando as propriedades da potenciação:

a)  $5^8 : 5^6 =$

b)  $6^3 : 6^2 =$

c)  $(8^3)^2 =$

d)  $\frac{7^3 : 7^5 \cdot 7^6}{(7^2)^4} =$

e)  $7^2 \cdot 7^5 =$

f)  $8^5 : 8^3 =$

g) $(5^2)^7 =$	h) $\frac{9^3 : 9^6 \cdot 9^5}{(9^3)^2} =$
----------------	--

4. Calcule:

a) $(-5)^3 =$	b) $\left(-\frac{2}{9}\right)^{-2} =$
c) $(+6)^{-2} =$	d) $\left(-\frac{8}{7}\right)^0 =$
e) $-4^2 =$	f) $(0,2)^3 =$
g) $3^{-2} =$	h) $\left(\frac{-2}{5}\right)^{-2} =$
i) $\frac{1}{4^{-3}} =$	j) $\frac{4}{6^{-2}} =$

5. Responda sim ou não:

- a) A soma de dois números de sinais diferentes é sempre negativo? \_\_\_\_\_
- b) A soma de dois números negativos é sempre negativo? \_\_\_\_\_
- c) Quando a base é negativa, a potência será sempre negativa? \_\_\_\_\_
- d) Quando a base é positiva, a potência será sempre positiva? \_\_\_\_\_
- e) O produto de dois números negativos é sempre positivo? \_\_\_\_\_
- f) Dois elevado a menos três é o mesmo que um meio elevado a três? \_\_\_\_\_

6. Assinale as potências que tem resultado +1:

- $(-1)^0$         $(-1)^{13}$         $-(-1)^{13}$         $-1^0$
- $-(-5)^0$         $(-1)^{100}$         $(-12)^0$         $-(-25)^0$

7. Essas contas são super fáceis, não precisam de cálculos, portanto escreva o valor de cada uma:

a) $-19^0 =$	b) $(-19)^0 =$	c) $-4^1 =$
d) $(-1)^8 =$	e) $-10^4 =$	f) $(-100)^3 =$

Bom Estudo !!!!