

PERÍODO DE RECUPERAÇÃO FINAL – 6º ANO

EXERCÍCIOS

1) Reduza as potenciações a uma única potência aplicando as propriedades estudadas.

a) $3^4 \times 3^2 =$

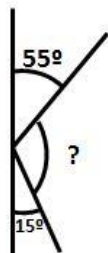
c) $20^7 : 20^3 =$

b) $4 \times 4^2 =$

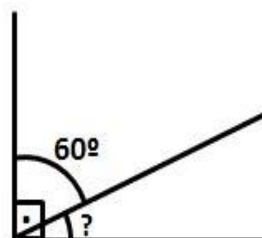
d) $2^1 : 2^1 =$

2) Calcule a medida do ângulo indicado com ? em cada uma das figuras abaixo.

a)



b)



3) Efetue as operações indicadas:

a) $10\text{h } 40\text{min } 18\text{s} + 12\text{h } 33\text{min } 45\text{s} =$

b) $3\text{h } 59\text{min } 4\text{s} - 1\text{h } 24\text{min } 11\text{s} =$

4) Complete as lacunas em branco da tabela a seguir.

Representação Percentual	Representação Fracionária	Representação Decimal
50%		
		0,02
	$\frac{33}{100}$	
		0,6
4%		

5) Na festa de aniversário do meu sobrinho derrubei uma mesa onde estavam 40 garrafas de refrigerante. Sobraram apenas 15% das garrafas sem quebrar. Quantas garrafas sobraram e quantas eu quebrei?

6) Efetue as operações abaixo:

a) $23 + 5,17$

b) $89,7 + 0,658 =$

c) $5,95 - 4,4 =$

d) $347 - 125,8 =$

e) $4,8 \times 4,5 =$

f) $1,04 \times 51,3 =$

g) $0,36 : 6 =$

h) $2,5 : 0,005 =$

i) $(3,1)^2 =$

j) $(0,06)^0 =$

7) Determine o valor das expressões numéricas a seguir.

a) $56 - (5 \times 2^3) =$

c) $(7 + 2 \times 4)^2 - 25 : 5 =$

b) $35,25 - (4,85 - 1,23 + 17,9) =$

d) $(49 : 0,7 - 20) + 2 \times 25 =$

8) Considere a situação abaixo:

Durante uma liquidação, Bruna comprou duas camisetas por R\$ 27,00 cada uma e uma bermuda por R\$ 39,00. Ela pagou suas compras com uma nota de R\$100,00.

a) Escreva a expressão numérica correspondente ao troco que Bruna recebeu.

b) Calcule por meio da expressão do item a, o troco de Bruna.

9) Usando a fatoração, determine:

a) MMC (6,15) =

c) MDC (6,15) =

b) MMC (10,18,25) =

d) MDC (10,18,25) =

10) Organize em ordem crescente as seguintes frações:

$\frac{3}{4}; \frac{1}{2}; \frac{2}{3}; \frac{7}{6}; \frac{4}{3}; \frac{1}{5}$

11) Calcule as adições e subtrações de frações.

a) $\frac{9}{3} + \frac{1}{4} =$

d) $\frac{5}{4} + \left(\frac{2}{6} + \frac{4}{5}\right) =$

b) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{2}{6} =$

e) $\left(\frac{10}{3} + \frac{1}{5}\right) - \frac{2}{3} =$

c) $2 + \frac{7}{9} - \frac{5}{6} =$

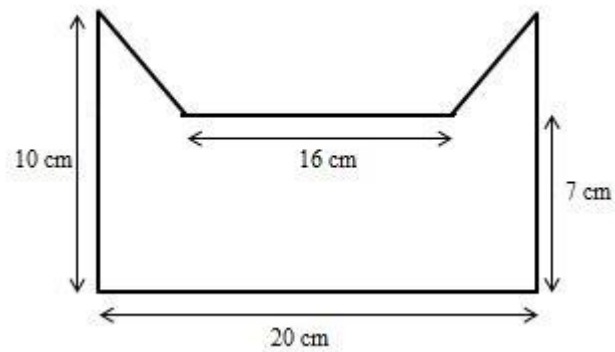
12) Calcule a área das seguintes figuras:

a) Quadrado cujo lado mede 4,5 mm.

b) Retângulo cujas dimensões são 2,5 cm e 4 cm.

c) Triângulo cuja base é 15 m e a altura é 20 m.

13) Calcule a área da figura abaixo.



14) Efetue as seguintes transformações:

a) 74,29 kg em mg

c) 0,5 L em mL

b) 832 cm em m

d) 2,308 km² em hm²

15) Ana disse: “Minha corda mede 2,30 metros de comprimento.” Antônia disse: “A minha é maior, ela tem 200 centímetros e 300 milímetros.”

A afirmação de Antônia é verdadeira? Por quê?