

### ATIVIDADE DE NIVELAMENTO

1. Um grupo de 5 amigos foram para uma pizzaria, pediram uma pizza tamanho família e dividiram em 10 partes. Uma das amigas estava fazendo uma dieta e só quis comer  $\frac{1}{10}$ , as outras duas moças

comeram  $\frac{2}{10}$  cada uma e um dos rapazes comeu  $\frac{3}{10}$ . Responda às questões abaixo.

a) Qual é a fração que representa a pizza inteira? \_\_\_\_\_

b) Qual parte da fração que ficou para o outro amigo? \_\_\_\_\_

2. Identifique qual fração representa um número natural.

a)  $\frac{5}{4}$

b)  $\frac{18}{6}$

c)  $\frac{10}{2}$

d)  $\frac{20}{3}$

3. Identifique qual fração representa um número maior que um inteiro ou menor ou igual.

a)  $\frac{19}{5}$

e)  $\frac{235}{5}$

b)  $\frac{23}{30}$

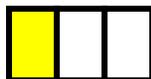
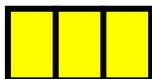
f)  $\frac{4}{5}$

c)  $\frac{28}{28}$

g)  $\frac{8}{2}$

d)  $\frac{10}{100}$

4. Observando a figura abaixo, responda



a) Represente as figuras através de uma única fração.

b) Esta fração é maior, menor ou igual a um inteiro?

5. Uma prova de matemática tem 20 questões e Maria só respondeu  $\frac{1}{4}$  da prova.

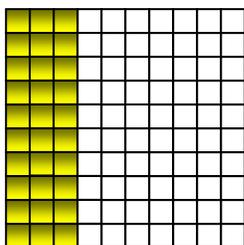
- a) Quantas questões ela resolveu? \_\_\_\_\_
- b) Indique na forma de fração quanto faltou Maria fazer da prova. \_\_\_\_\_
- c) Que porcentagem representa a parte da prova que Maria resolveu? \_\_\_\_\_
- d) Maria já resolveu a metade da prova? \_\_\_\_\_

6. Represente a figura em:



- a) Fração irredutível
- b) Fração decimal.

7. Represente a figura em fração irredutível, fração centesimal e porcentagem.



8. Indique três frações equivalentes a:

- a)  $\frac{7}{3}$
- b)  $\frac{5}{8}$
- c)  $\frac{9}{11}$
- d)  $\frac{12}{5}$

9. Determine o valor do termo desconhecido sendo:

- a) Uma fração equivalente a  $\frac{3}{5}$  de denominador 200.

b) Uma fração de numerador 70 equivalente a  $\frac{7}{10}$ .

10. Em uma sala de aula  $\frac{2}{3}$  dos alunos passaram por média.

- Qual é a fração que representa a parte dos alunos que não passaram por média?
- Qual é a fração que representa toda a sala?
- Que nome é dado à fração que representa toda a sala?
- Represente através de uma figura a situação acima.

11. Dê o número natural em que cada fração representa:

a)  $\frac{5}{5}$

d)  $\frac{15}{5}$

b)  $\frac{81}{3}$

e)  $\frac{200}{4}$

c)  $\frac{100}{5}$

f)  $\frac{300}{300}$

12. Num caixote havia  $\frac{1}{5}$  de bolas vermelhas, então podemos afirmar que:

- Uma em cada 5 bolas é vermelha.
- De todas as bolas, 5 bolas são vermelhas.
- De todas as bolas, apenas 1 é vermelha.

13. Numa festa de aniversário havia 20 bolas cheias, mas 4 estouraram. Que fração irredutível pode representar as bolas estouradas?

14. Ontem Marta leu  $\frac{5}{9}$  das páginas de um livro. Hoje ela leu  $\frac{2}{5}$  das páginas desse mesmo livro. Que fração das páginas do livro Marta já leu?

15. Calcule e simplifique o resultado se possível.

a)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} + \frac{4}{3}$

b)  $\frac{1}{10} + \frac{7}{10} - \frac{3}{10}$

c)  $\frac{7}{15} + \frac{3}{15} - \frac{1}{10}$

d)  $\frac{7}{8} - \frac{2}{8} - \frac{1}{8}$

16. Meu amigo foi às compras e gastou  $\frac{2}{6}$  do seu dinheiro, sobrando-lhe ainda R\$ 140,00. Quanto meu amigo tinha antes de gastar?

17. Leia a informação abaixo e responda:

“A floresta amazônica é a maior floresta tropical do planeta. Sua área é de aproximadamente 5,5 milhões de quilômetros.”

Passa o número decimal do texto para fração irredutível.

18. A ginasta Daiane dos Santos obteve a 5ª colocação da ginástica artística de solo nas Olimpíadas de Atenas 2004. Daiane conseguiu a nota de 9,375 e a romena Catalina Ponor conquistou a nota 9,75. Qual delas conseguiu a maior nota?

19. Júlia mede 1,58 m e Darlan mede 1,88 m de altura. Qual deles é mais alto e qual é a diferença entre as duas alturas?

20. Em uma loja está havendo uma promoção de conjunto de lençóis com 100% algodão. O preço era de R\$ 98,00 e com o desconto passou a R\$ 59,90 à vista. Responda:

a) Qual dos decimais acima pode ser considerado um número natural?

b) Transforme os números decimais em forma de fração.

21. Thiago e Matheus são dois irmãos que se preocupam com o peso e por essa razão eles fazem regularmente atividades físicas. Ao se pesarem constataram que o peso de cada um era de 87,7 kg e 87,69 kg. Qual dos dois está pesando mais?

22. Qual o resultado de cada operação?

a)  $0,917 + 2,79$

I)  $2,318$

b)  $2,7 - 1,82$

II)  $0,88$

c)  $5,14 - 2,822$

III)  $3,707$

**23.** Calcule mentalmente e escreva o resultado em seu caderno.

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| a) $10 \cdot 43,21$    | e) $987 : 100$       |
| b) $1,45 \cdot 100$    | f) $50\,607 : 10$    |
| c) $1\,000 \cdot 65,4$ | g) $2\,19 : 1\,000$  |
| d) $10 \cdot 0,0012$   | h) $3\,210 : 1\,000$ |

**24.** Se  $x = 2,7 \cdot 8,04$  e  $y = 6,3 \cdot 0,159$ , determine o valor de:

- a)  $2x$ .
- b)  $5y$ .
- c) O triplo de  $y$ .

**25.** Associe, calculando cada expressão.

- |                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| a) $0,4 \cdot 2 + (1,2 - 0,61)$ | I) 0,36   |
| b) $(0,73 + 0,17) \cdot 0,4$    | II) 1,39  |
| c) $0,4 + 0,33 : 3$             | III) 0,84 |
| d) $1,44 : 12 + 0,72$           | IV) 0,51  |

**26.** Calcule:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| a) $5,4 - 8,122 : 3,1$              | d) $1,3 \cdot (5,75 - 2,05) : 4,81$    |
| b) $(15,58 + 11,3) : 8,4$           | e) $(1,75 : 0,25) + (0,32 \cdot 11,5)$ |
| c) $(27,32 - 4,8 \cdot 3,6) : 0,04$ |  |

**27.** É correto afirmar que 7,07 e 7,7 representa o mesmo número decimal? Justifique.

**28.** Quanto falta ao número 8,101 para obter 9 unidades?

**29.** Um prédio tem 20 andares. Cada andar tem 3,75 m de altura. Qual é a altura do prédio?

**30.** Se  $m = 1,802$  e  $n = 100$ , então  $m \cdot n =$  \_\_\_\_\_.

**31.** Calcule as divisões, até obter resto zero.

- |               |                |
|---------------|----------------|
| a) $10 : 0,1$ | e) $43 : 9$    |
| b) $9 : 0,06$ | f) $430 : 90$  |
| c) $20 : 0,5$ | g) $4300 : 90$ |
| d) $4,3 : 8$  |                |

32. Um fio de náilon vai ser colocado em rolinhos com 15 m cada um. Se na fábrica há 3 000 m de fio, quantos rolinhos de náilon vão ser feitos?

33. Leia essa situação, arme uma expressão numérica e determine o valor da expressão.

“Milena foi a uma loja de bijuteria com R\$ 100 reais comprar alguns presentes. Ela comprou um cordão para dar a sua tia, que custou R\$ 22,30 reais, e comprou cinco pares brincos para dar as suas amigas, que custou R\$ 13,20 cada par.”

a) Que fração representa a parte hachurada da figura?

b) Qual o número decimal que representa a parte hachurada da figura?

34. Calcule mentalmente e escreva o resultado (**não arme a conta, ande com a vírgula**)

a)  $10 \cdot 43,21$

e)  $987 : 100$

b)  $1,45 \cdot 100$

f)  $50\,607 : 10$

c)  $1\,000 \cdot 65,4$

g)  $2\,19 : 1\,000$

d)  $10 \cdot 0,0012$

h)  $3\,210 : 1\,000$

35. Se  $x = 2,7 \cdot 8,04$  e  $y = 6,3 \cdot 0,159$ , determine o valor de:

a)  $2x$ .

b)  $5y$ .

c) O triplo de  $y$ .

d)  $x \cdot y$

e)  $x + y$

f)  $x - y$

36. Associe, calculando cada expressão.

a)  $0,4 \cdot 2 + (1,2 - 0,61)$

I) 0,36

b)  $(0,73 + 0,17) \cdot 0,4$

II) 1,39

c)  $0,4 + 0,33 : 3$

III) 0,84

d)  $1,44 : 12 + 0,72$

IV) 0,51

37. É correto afirmar que 7,07 e 7,7 representa o mesmo número decimal? Justifique.

38. Quanto falta ao número 8,101 para obter 9 unidades?

39. Um prédio tem 20 andares. Cada andar tem 3,75 m de altura. Qual é a altura do prédio?