

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

# Atividades Orientadoras

**6<sup>o</sup>**  
*ano*

# Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)  ANO DE ESCOLARIDADE  DATA

6º ANO

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF06MA03 - EF06MA05

123

## MATEMÁTICA

123

1. A área de um quadrado é dada pela expressão  $L^2$ , assim sendo, um quadrado de lado medindo 7 cm terá uma área equivalente ao resultado da potência  $7^2$ , que resulta no número:

- a) 14.
- b) 21.
- c) 49.
- d) 56.

2. Potenciação nada mais é que a multiplicação de números iguais. Por exemplo:  $4 \cdot 4 \cdot 4$  pode ser escrito pela potência  $4^3$ , ou seja, o quatro multiplicado por ele mesmo 3 vezes. Seguindo esse modelo, assinale a única opção que apresenta uma igualdade verdadeira.

- a)  $5^2 = 5 \cdot 2$
- b)  $7^4 = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$
- c)  $7^3 = 7 \cdot 3$
- d)  $5^4 = 55 \cdot 55$

3. A expressão  $7^2 - 3^3$  equivale a:

- a) 22.
- b) 18.
- c) 5.
- d) 3.

4. O diâmetro de um meteoro que atingiu o planeta Terra no passado era, de acordo com cálculos científicos, 1.296 m. A potência que melhor representa esse diâmetro é:

- a)  $3^4$
- b)  $4^3$
- c)  $5^3$
- d)  $6^4$

5. Kayan realizou uma festa em dois dias consecutivos. No primeiro dia compareceram 12 pessoas, mas no segundo dia compareceram o quadrado do número de pessoas do dia anterior. Dessa forma, podemos afirmar que no último dia vieram:

- a) 24 pessoas.
- b) 96 pessoas.
- c) 144 pessoas.
- d) 156 pessoas.

6. Uma das propriedades de potenciação é o produto de potência de mesma base. Aplicando essa propriedade na expressão  $5^3 \cdot 5^4 \cdot 5^7$ , obtemos uma potência de única base, igual a:

- a)  $14^5$ .
- b)  $14^3$ .
- c)  $5^7$ .
- d)  $5^{14}$ .

7. Potência de potência é como se chama a propriedade que se aplica para escrever a expressão  $(8^3)^5$  em única base. Após aplicação, o resultado será:

- a)  $8^{15}$ .
- b)  $8^8$ .
- c)  $15^8$ .
- d)  $15^3$ .

8. Aplique as propriedades corretas, escrevendo as expressões abaixo em potência de única base.

- a)  $7^7 : 7^5 =$
- b)  $9^{10} \cdot 9^3 =$
- c)  $5^8 \cdot 5^2 \cdot 5 =$
- d)  $(9^6)^5 =$
- e)  $8^4 \cdot 8^5 \cdot 8^2 =$
- f)  $[(2^3)^4]^5 =$
- g)  $(5^2)^3 \cdot (5^4)^2 = 5^6 \cdot 5^8 =$

9. A expressão  $3^2 + 5^3 - 7^2$ , equivale a:

- a) 134.
- b) 85.
- c) 35.
- d) 7.

10. Numa gaveta há 15 pastas. Cada pasta contém 15 folhas e em cada folha tem 15 linhas. O número de linhas, portanto, pode ser calculado pela potência  $15^3$ , que tem como resultado:

- a) 45 linhas.
- b) 225 linhas.
- c) 3.375 linhas.
- d) 6.750 linhas.

11. Samara foi a uma loja de roupas e comprou 3 blusas e 2 calças. Observe abaixo o preço dessas roupas compradas por ela.



**R\$ 70,00**



**R\$ 175,00**

Quanto ela pagou nessa compra?

- a) 150 reais.
- b) 210 reais.
- c) 560 reais.
- d) 420 reais.

12. Alberto comprou, em uma de suas negociações, uma fazenda com 345 vacas. No dia seguinte, ele comprou mais 142 vacas e depois vendeu 97 delas. Alberto tem hoje nessa fazenda:

- a) 487 vacas.
- b) 435 vacas.
- c) 420 vacas.
- d) 390 vacas.

13. Marcelo tem 135 figurinhas da Copa do Mundo 2022 e Maria 97. Quantas figurinhas Maria precisa comprar para ficar com a mesma quantidade de Marcelo?

- a) 38.
- b) 68.
- c) 147.
- d) 232.

14. O parque chegou na cidade e a fila se formou em frente aos brinquedos. Já entraram 235 pessoas e ainda há na fila 157 pessoas. Quantas pessoas não conseguirão brincar nesse dia, sabendo-se que o parque só atenderá 350 pessoas?

- a) 392.
- b) 193.
- c) 92.
- d) 42.

15. A soma das idades de Carlos e Ana é 35 anos. Carlos é 7 anos mais velho que Ana. Qual a idade de Carlos?

- a) 28 anos.
- b) 21 anos.
- c) 14 anos.
- d) 7 anos.

16. Um caminhão trouxe **240 caixas** para distribuir em 5 lojas da cidade.

- A loja 1 ficou com 45 caixas.
- A loja 2 ficou com 52 caixas.
- A loja 3 ficou com 67 caixas.
- A loja 4 ficou com 31 caixas.

Quantas caixas ficaram na loja 5?

- a) 143.
- b) 76.
- c) 45.
- d) 31.

17. Em uma caixa de chocolates cabem 22 chocolates. Quantos chocolates serão necessários para encher 150 das mesmas caixas?

- a) 3.300 chocolates.
- b) 1.522 chocolates.
- c) 300 chocolates.
- d) 172 chocolates.

18. Júnior trabalha em um mercantil e precisa organizar 345 pacotes de arroz em 5 prateleiras. Cada prateleira deve ficar com a mesma quantidade de arroz. Quantos pacotes de arroz Júnior precisa organizar em cada prateleira?

- a) 340.
- b) 145.
- c) 89.
- d) 69.

19. Sobre critérios de divisibilidade assinale a alternativa correta.

- a) Todo número terminado em 4 é divisível por 8.
- b) Somente os números terminados em 2, 4 e 8 são divisíveis por 2.
- c) Um número só será divisível por 5 se terminar com os algarismos 5 ou 0.
- d) Nenhum número par é divisível por 5.

20. A professora de Matemática de Pedrinho jogou com a turma o BINGO DA DIVISIBILIDADE. Veja a cartela de quatro alunos quando a professora deu o comando: "Marque, em sua cartela todos os números que são divisíveis por 6".

25	42	48
	x	x
56	60	81
x	x	
88	90	96
	x	x

ALUNO 03

12	16	20
x	x	
26	44	66
		x
72	86	96
x	x	x

ALUNO 04

12	26	42
x		x
46	50	56
x		x
72	81	94
		x

24	27	30
x		x
36	44	56
x		x
60	64	72
x		x

Sabendo que o vencedor foi o aluno que preencheu corretamente mais números, pode-se afirmar que nesta rodada, o campeão foi:

- a) Aluno 1.
- b) Aluno 2.
- c) Aluno 3.
- d) Aluno 4.

21. Das alternativas a seguir, a única que traz um número divisível por 3 é:

- a) 275.
- b) 483.
- c) 646.
- d) 782.

22. Um grupo de ciclistas decidiu organizar um evento alusivo ao Dia do Ciclista. Para isso, é necessário formar equipes com exatamente 6 integrantes. Com qual dos números abaixo eles podem formar as equipes completas para o evento?

- a) 32.
- b) 42.
- c) 56.
- d) 64.

23. Observe a lista dos números a seguir.

49	128	175
243	256	294
392	479	597

Quais deles são divisíveis por 7?

- a) 49, 128, 294 e 392.
- b) 49, 128, 294 e 479.
- c) 49, 175, 294 e 392.
- d) 49, 175, 294 e 597.

24. Quando um número termina em 0 significa que este número é divisível por:

- a) 2, 4 e 5.
- b) 2, 4 e 8.
- c) 2, 5 e 10.
- d) 2, 8 e 10.

25. Veja o número abaixo incompleto na casa das unidades.

968X
------

Por qual algarismo deve-se trocar o "x" para que ele seja divisível por 9?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 9.

26. Em qual das alternativas a seguir temos somente números que são divisíveis por 2, 4 e 8 simultaneamente?

- a) 24, 48 e 62.
- b) 12, 48 e 120.
- c) 46, 64 e 128.
- d) 64, 128 e 200.

27. Observe o número abaixo e marque a alternativa correta.



- a) É divisível por 9, pois termina em 2.
- b) É divisível por 9, pois a soma de seus algarismos é um múltiplo de 9.
- c) Não é divisível por 9, pois é um número par.
- d) Não é divisível por 9, pois é divisível por 8 e nenhum número é divisível por 8 e por 9 ao mesmo tempo.

28. Observe o número da casa de Rodolfo.



*Esse número é divisível por 27.*

Qual é o próximo número natural divisível por 27?

- a) 702.
- b) 709.
- c) 756.
- d) 758.