

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

# Atividades Orientadoras



# Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

7º ANO

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF07MA04 - EF07MA08 - EF07MA09 - EF07MA10

## 123 MATEMÁTICA 123

1. O professor de Marlon escreveu no quadro a seguinte expressão:  $- 2^4 + (- 3)^2$

O resultado dessa expressão é:

- a) - 25
- b) - 7
- c) 7
- d) 25

2. Sendo  $A = 2^2 \cdot 2^3$  e  $B = 12^7 : 12^5$ . Os valores de A e B são, respectivamente:

- a) 24 e 144
- b) 24 e 252
- c) 32 e 144
- d) 32 e 252

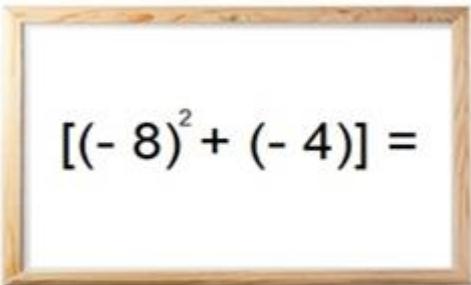
3. Observe a expressão abaixo.

$$(- 5)^2 - 8^0 + [(45 : 9) - (- 7)] =$$

Resolvendo corretamente as operações, encontramos como resultado:

- a) 15
- b) 22
- c) 27
- d) 36

4. Veja a conta:


$$[(- 8)^2 + (- 4)] =$$

O resultado dessa operação é:

- a) 12
- b) 20
- c) 60
- d) 68

5. Simplificando a expressão:  $N = (-11)^2 - (-3)^4$

Encontramos como valor de N:

- a) 10
- b) 36
- c) 40
- d) 109

6. A expressão a seguir representa os lucros e prejuízos de um vendedor ao longo de uma semana:

$$S = -15 + 58 - 9 - 13 + 36$$

O saldo final desse vendedor foi:

- a) - 57
- b) - 29
- c) + 50
- d) + 57

7. Sendo  $M = 7^0 - (-2)^2$  e  $N = (-3)^2 - (2)^3$ , o quociente da divisão de M por N é:

- a) - 4
- b) - 3
- c) 3
- d) 4

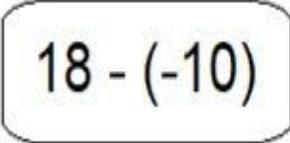
8. Se  $x = (2^3)^2$  e  $y = 2^{-4}$  então o produto  $x \cdot y$  será igual a:

- a) 2
- b) 4
- c) 16
- d) 48

9. Seja  $y = 350 - 128 + 72 - 560$ , então o valor de y é:

- a) - 266
- b) 266
- c) - 410
- d) 410

10. Observe a conta:


$$18 - (-10)$$

A expressão acima representa a diferença entre a maior e a menor temperatura de uma cidade em um dia. A diferença entre as temperaturas foi de:

- a) 28.
- b) 18.
- c) - 18.
- d) - 28.

11. Dimas depositou R\$350,00 em sua conta corrente. Qual o novo saldo de Dimas, sabendo que ele estava com um saldo devedor de R\$520,00?

- a) + 870,00 reais.
- b) + 170,00 reais.
- c) - 170,00 reais.
- d) - 230,00 reais.

12. Um alimento estava congelado a uma temperatura de  $-28^{\circ}\text{C}$  e sofreu uma variação de  $-6^{\circ}\text{C}$ . Qual a temperatura atual desse alimento?

- a)  $-34^{\circ}\text{C}$ .
- b)  $-22^{\circ}\text{C}$ .
- c)  $34^{\circ}\text{C}$ .
- d)  $22^{\circ}\text{C}$ .

13. A professora de Matemática de Bruno levou o jogo "The Wall" para a turma. Veja, no quadro a seguir, os resultados das equipes de Bruno e de Luiza.

	<b>BRUNO</b>	<b>LUIZA</b>
1ª rodada	Ganhou 120 pontos	Perdeu 40 pontos
2ª rodada	Perdeu 165 pontos	Ganhou 260 pontos
3ª rodada	Ganhou 225 pontos	Perdeu 85 pontos.
4ª rodada	Ganhou 80 pontos	Ganhou 110 pontos

Após contabilizar os pontos das quatro rodadas, a professora chegou à conclusão que:

- a) a equipe de Bruno venceu com a diferença de 25 pontos.
- b) a equipe de Luiza venceu com diferença de 25 pontos.
- c) a equipe de Luiza venceu com diferença de 15 pontos.
- d) a equipe de Bruno venceu com diferença de 15 pontos.

14. Edvaldo vende frios e a temperatura do seu freezer era de  $-25^{\circ}\text{C}$ . Teve uma queda de energia elétrica e a temperatura subiu  $8^{\circ}\text{C}$ . A que temperatura se encontra agora esse freezer?

- a)  $32^{\circ}\text{C}$ .
- b)  $17^{\circ}\text{C}$ .
- c)  $-32^{\circ}\text{C}$ .
- d)  $-17^{\circ}\text{C}$ .

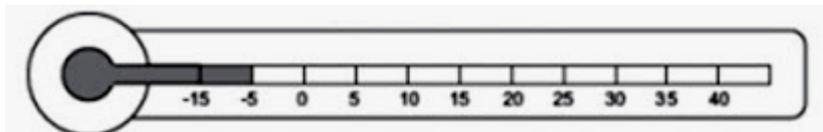
15. Meire viajou para uma cidade do Rio Grande do Sul. Durante os quatro dias que passou lá, observou a temperatura pela manhã e fez os seguintes registros em sua agenda.

1º dia	2º dia	3º dia	4º dia
$-14^{\circ}\text{C}$	$20^{\circ}\text{C}$	$-12^{\circ}\text{C}$	$8^{\circ}\text{C}$

Considerando esses registros, qual a diferença entre a maior e a menor temperatura, em  $^{\circ}\text{C}$ , nesses quatro dias?

- a)  $34^{\circ}\text{C}$ .
- b)  $32^{\circ}\text{C}$ .
- c)  $-21^{\circ}\text{C}$ .
- d)  $-12^{\circ}\text{C}$ .

16. O termômetro abaixo está marcando  $-5^{\circ}\text{C}$ :



A partir deste momento, se a temperatura aumentar  $20^{\circ}\text{C}$ , quanto este termômetro irá marcar?

- a)  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- b)  $15^{\circ}\text{C}$ .
- c)  $20^{\circ}\text{C}$ .
- d)  $25^{\circ}\text{C}$ .

17. Jocione é confeiteira e para fazer um bolo ela gastou R\$ 38,00. Vendendo esse bolo por R\$ 70,00, quanto obterá de lucro?

- a) R\$22,00.
- b) R\$32,00.
- c) R\$42,00.
- d) R\$48,00.

18. Uma loja de material para construções deve R\$ 7500,00 para seus funcionários mais R\$ 890,00 no posto de combustível referente ao mês de agosto. Para esses pagamentos ele já tem em caixa R\$ 8300,00 e irá receber mais R\$ 1990,00 de algumas vendas. Considerando essa situação, qual será o saldo dessa loja depois dos pagamentos?

- a) Saldo negativo de R\$ 2180,00.
- b) Saldo negativo de R\$ 1900,00.
- c) Saldo positivo de R\$ 1900,00.
- d) Saldo positivo de R\$ 2180,00.

19. Numa promoção, um livro que custava R\$94,90 foi vendido com um desconto de R\$15,00. Por quanto esse livro foi vendido?

- a) R\$78,90.
- b) R\$79,10.
- c) R\$79,90.
- d) R\$81,90.

20. Dona Maria trabalha como diarista. Na última semana, ela trabalhou na casa de três famílias e como tinha que pagar algumas dívidas, à noite, vendia sorvetes caseiros na praça da sua cidade. Veja os seus registros da semana.

- Ganhou R\$80,00 em uma diária.
- Pagou R\$60,00 da mensalidade da internet.
- Ganhou R\$100,00 em uma diária.
- Pagou R\$26,00 de passagens de ônibus.
- Pagou uma dívida de R\$38,00 na mercearia.

- Ganhou R\$80,00 em uma diária.
- Ganhou R\$130,00 nas vendas.

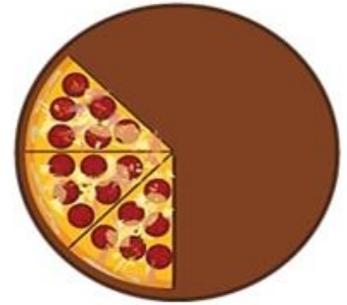
Logo, dona Maria finalizou a semana com um saldo:

- negativo de 266 reais.
- negativo de 246 reais.
- positivo de 246 reais.
- positivo de 266 reais.

21. João, Ana e Mirella foram a uma pizzeria para comemorar o aniversário de Ana e pediram uma pizza tamanho **G** que foi dividida em 8 pedaços iguais.

A parte que está faltando da pizza representa a fração que os três amigos comeram. Qual a fração indica a parte da pizza que ainda sobrou?

- $\frac{3}{8}$ .
- $\frac{3}{5}$ .
- $\frac{5}{8}$ .
- $\frac{11}{8}$ .



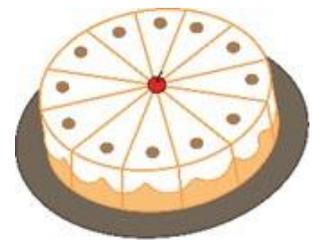
22. A professora de Matemática do **7º ano A** propôs um desafio para a turma quando estava trabalhando operações com frações. Sabendo que 15 alunos dos 25 que estavam presentes na sala responderam corretamente ao desafio, que fração representa a quantidade de acertos?

- $\frac{3}{15}$ .
- $\frac{5}{25}$ .
- $\frac{10}{25}$ .
- $\frac{3}{5}$ .

23. No aniversário de Júlia, ela ganhou de presente um bolo e o dividiu em 12 partes iguais, conforme a figura.

Sabendo-se que Júlia comeu 3 pedaços, deu 1 para seu sobrinho e 2 para sua irmã, a fração do bolo que restou foi:

- $\frac{6}{10}$ .
- $\frac{1}{2}$ .
- $\frac{3}{12}$ .
- $\frac{1}{5}$ .



24. Felipe recebe mensalmente do seu pai o valor de R\$ 300,00, referente à pensão alimentícia. Sabe-se que Felipe gasta  $\frac{1}{5}$  de sua pensão para passear com seus amigos no parquinho todos os meses. Quantos reais ele gasta no parquinho mensalmente?

- R\$ 105,00.
- R\$ 100,00.
- R\$ 60,00.
- R\$ 52,00.

25. Elen, Júlia, Andreia e Tereza brincam juntas com um jogo de cartas. Segundo as regras, vence o jogo quem obtiver a carta com maior número. Veja, a seguir, as cartas retiradas pelas amigas.

$$\frac{3}{7}$$

ELLEN

$$\frac{12}{8}$$

JÚLIA

$$\frac{5}{15}$$

ANDREIA

$$\frac{19}{5}$$

TEREZA

É correto afirmar que a vencedora o jogo foi:

- a) Ellen.
- b) Júlia.
- c) Andreia.
- d) Tereza.

26. Observe a operação abaixo:

$$\frac{3}{5} + \frac{16}{20} =$$

Resolvendo corretamente a adição das frações acima, encontra-se como resultado:

- a) 18/20.
- b) 18/25.
- c) 7/5.
- d) 4/5.

27. O resultado da expressão é:  $\frac{2}{3} + \frac{7}{15} - \frac{5}{6}$

- a) 4/15.
- b) 9/30.
- c) 19/30.
- d) 10/15.

28. Seu Joaquim é funcionário público e recebe um salário líquido de R\$ 4.200 reais por mês. No início de cada mês, Joaquim reserva 1/10 de seu salário para devolução do seu dízimo à Igreja, 2/5 para pagamentos de trabalhadores que realizam serviços avulsos em seu quintal, 1/4 para a feira da casa e o restante ele destina para despesas extras e passeios com a família. A fração irredutível que representa as despesas extras e passeios com a família é:

- a) 1/5.
- b) 1/4.
- c) 2/5.
- d) 3/4.

29. Para trabalhar frações equivalentes de forma lúdica, a professora Neidinha confeccionou um jogo da memória. Numa determinada aula, quando aplicava o jogo em sala, a professora solicitou que quatro alunos escolhessem duas cartas associando corretamente duas frações equivalentes, com bonificação de um ponto para quem acertasse. Após o comando, a professora fez o seguinte registro:

$\frac{5}{7}$	$\frac{3}{14}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{24}$
ALUNO 1		ALUNO 2	

$\frac{2}{3}$	$\frac{16}{24}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{4}{15}$
ALUNO 3		ALUNO 4	

Marcaram pontos nesta atividade os alunos:

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

30. Anita, uma confeitadeira da comunidade de Cedro, ao preparar uma receita de brigadeiro se deparou com a quantidade de chocolate expressa em fração:  $\frac{3}{4}$  de xícara de chá. Como seu copo dosador possui somente as medidas em números decimais, ela precisou fazer a conversão para decimais. A quantidade de chocolate que Anita deverá colocar é

- a) 0,25.
- b) 0,40.
- c) 0,50.
- d) 0,75.