

ESCOLA ESTADUAL PAULA ROCHA
Praça Melo Viana, s/n Centro – Sabará – Minas Gerais
CEP: 34.505-300 – Telefone (31) 3671-2270

EXERCÍCIOS DE MATEMÁTICA – 7º ANO PERÍODO INTEGRAL
RESPOSTAS DAS ATIVIDADES DA SEMANA 02, 03 E 04

SEMANA 02

Situações Problemas

1) Em uma cidade do Alasca, o termômetro marcou -15° pela manhã. Se a temperatura descer mais 13° , o termômetro vai marcar...

- (A) - 28° .
- (B) - 2° .
- (C) 2° .
- (D) 28° .



Resposta: (A)

2) Sendo $N = (-3)^2 - 3^2$, então, o valor de N é

- (A) 18.
- (B) 0.
- (C) -18 .
- (D) 12.

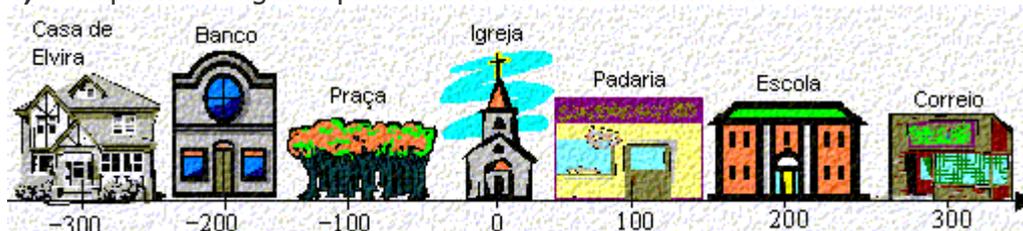
Resposta: (B)

3) Em uma loja de informática, Paulo comprou: um computador no valor de 2200 reais, uma impressora por 800 reais e três cartuchos que custam 90 reais cada um. Os objetos foram pagos em 5 parcelas iguais. O valor de cada parcela, em reais, foi igual a

- (A) 414.
- (B) 494.
- (C) 600.
- (D) 654.

Resposta: (D)

4) O esquema a seguir representa a rua onde Elvira mora.



a. Certo dia Elvira saiu de casa e fez o seguinte trajeto: foi até o correio mandar uma carta para sua amiga e em seguida foi assistir à missa. Comeu um lanche na padaria após à missa, foi ao banco pagar uma conta e foi buscar sua filha na escola, pararam na praça para tomar um sorvete foram para casa. Quantos metros Elvira andou nesse percurso?

R=2.200m

b. Saindo da casa de Elvira, faça o seguinte trajeto sobre a reta numérica: 400 m para a direita, 300 m para a esquerda, 500 m para a direita, 300 m para a esquerda e 100 m para a esquerda. Em que local você parou da reta?

R=praça

SEMANA 03

Exercícios: Números Inteiros, Números Racionais e Equações.

- 1) Qual é o valor absoluto de:
a) $+11$? **11** b) -11 ? **11** c) -23 ? **23** d) 0 ? **0**

- 2) Descubra que número é:
a) $-(-1)$ **+1**
b) $-(-4)$ **+4**
c) $-(-8)$ **+8**
d) $-(+3)$ **-3**
e) O oposto do oposto de 5? **5**

- 3) Desenhe uma reta e represente sobre ela os inteiros de -4 a +5.
a) Em que sentido você deve percorrer a reta desenhada de modo que vá dos números menores para os maiores?
b) Que palavra está faltando para a sentença ficar verdadeira?
I. O número zero é maior do que todos os números? **Negativo**
II. Todo número positivo **maior** do que qualquer número negativo.

- 4) Responda:
a) Que número é maior: -6 ou -10? **-6**
b) Que número é menor: -20 ou -10? **-20**
c) Complete a frase, tornando-a verdadeira:
De dois números negativos, o maior é aquele que tem valor absoluto.
Maior

- 5) Existe o número? Qual é ele?
a) Número inteiro positivo menor do que qualquer outro número inteiro positivo. **1**
b) Número inteiro positivo maior do que qualquer outro número inteiro.
Não existe
c) Número inteiro negativo menor do que qualquer outro número inteiro.
Não existe
d) Número inteiro negativo maior do que qualquer outro número inteiro negativo.
Sim, -1

- 6) Quantos são?
a) Os inteiros negativos maiores que -3? **-2 -1 = dois**
b) Os inteiros maiores que -5 e menores que +3?
-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2 = sete

- 7) Elimine os parênteses e calcule:
a) $(+28) + (+17)$ = **+45**
b) $(-19) + (-11)$ = **-30**
c) $(+30) + (-13)$ = **-17**
d) $(+22) + (-50)$ = **-28**
e) $(-8) + (+26)$ = **+16**

8) Efetue os cancelamentos e calcule:

a) $3 - 7 + 4 + 7 - 1 - 7 + 1 = 0$

b) $16 - 8 - 4 + 16 - 4 + 8 = 24$

c) $4 + 100 - 100 - 7 + 6 - 1 = 2$

9) Seu Aníbal tem duas contas bancárias com saldos negativos que somam – R\$620,000. Se o saldo de duas delas é – R\$280,00, qual é o da outra?

- R\$ 340,00

10) O limite da minha conta especial é de – R\$800,00 (quer dizer que o máximo que posso ficar devendo ao banco é R\$ 800,00). Se estou com o saldo de – R\$ 550,00.

a) Posso emitir cheque de R\$ 500,00? Não

b) Posso emitir cheque de R\$ 200,00? Sim

c) Para o banco pagar meu cheque, qual é o valor máximo que o cheque poderá ter? R\$ 250,00

SEMANA 04

01) Calcule os produtos:

- a) $3 \times (-5) = -15$
- b) $(-4) \times 8 = -32$
- c) $4 \times (-25) = -100$
- d) $(-10) \times 33 = -330$

02) Se a temperatura de -8°C diminuir de 12°C quanto ficará?

- a) -20°C
- b) -4°C
- c) 4°C
- d) 20°C

03) Numa prova de 25 testes cada resposta certa vale (+4) pontos, cada resposta errada vale (-1) ponto e, cada resposta em branco, 0 ponto. Um aluno que deixar 6 testes em branco e acertar 9 dos que responder, ficará com quantos pontos?

- a) 36
- b) 27
- c) 26
- d) 20

04) Calcule a potência:

- a) $(+2)^4 = 16$
- b) $(-3)^5 = -243$
- c) $0^6 = 0$

05) Calcule:

- a) $(+8)^2 = 64$
- b) $(-5)^2 = 25$
- c) $(-6)^3 = -216$
- d) $(+5)^4 = +625$
- e) $(+17)^1 = +17$
- f) $(+17)^0 = 1$

06) Calcule as expressões:

a) $\left(-\frac{2}{5}\right) \times \left[\left(\frac{2}{4}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 3\right] = \frac{68}{9}$

b) $5 \times \left(-\frac{2}{5}\right)^3 + 4 \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 6 \times \left(-\frac{2}{3}\right) + 1 = -\frac{73}{27}$

07) Calcule:

a) $(1,2)^2 - (0,4)^3 = 1,376$

b) $4(-2,5)^2 + 2(-0,5)^3 - (0,333)^0 = 23,75$