****

**Colégio HMS**

**Professor: Carlos Eduardo Lessa**

**Disciplina: Matemática (Álgebra)**

**Lista de exercícios – Álgebra – 7° ano**

**Questão 1)**

O resto da divisão de −234 por 5 é:

a) −4

b) −1

c) 1

d) 4

**Questão 2)**

Sabendo que **a** e **b** são números reais tais que (a – 26)2 + (b + 79)2 = 0, o valor numérico da expressão  é

a) um  número divisor de 2014.

b) um número irracional.

c) um número divisível por –7.

d) um número racional maior que 8.

e) um número real menor que 6.

**Questão 3)**

Qual o valor de 672 · M, sabendo que M = – |–3 – 1| – (1 – 5) + 3?

a) 2 016

b) 3

c) 0

d) –2 016

**Questão 4)**

De acordo com o quadro a seguir, qual o valor de A + B + C?



a) +7 113

b) +897

c) –887

d) –7 013

**Questão 5)**

Observe os pontos localizados na reta numérica abaixo



O ponto que tem coordenada -2 está representado pela letra

a) L

b) M

c) Q

d) R

**Questão 6)**

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

a) -28º

b) -2º

c) 2º

d) 28º

**Questão 7)**

Fazendo-se as operações indicadas em 0,74 + 0,5 - 1,5 obtém-se

a) - 0,64

b) - 0,26

c)  0,26

d) 0,64

**Questão 8)**

Em um jogo, o valor de cada ponto perdido é -4, e o valor de cada ponto ganho é +3. Ana perdeu 13 pontos e ganhou 15 pontos. Fazendo os cálculos, pode-se verificar que o total de pontos de Ana é

a) -10.

b) -7.

c) 3.

d) 11.

**Questão 9)**

Fernando tem 50 reais. Ele pretende ir ao centro de sua cidade fazer compras de material escolar. Fernando comprou 5 canetas, duas de R$ 3,00 cada uma e três por R$ 2,00 cada uma; 3 lapiseiras de R$ 5,00 reais cada uma e 1 caderno de R$ 20,00 reais. Quanto sobrou?

a) 1 real

b) 2 reais

c) 3 reais

d) 4 reais

**Questão 10)**

Cinco amigos querem fazer uma viagem e pretendem dividir as depesas de tal forma que todos paguem o mesmo valor. Fizeram um orçamento do quanto vão gastar e descobriram: deslocamento 150 reais, hospedagem 300 reais e alimentação 500 reais. Mas, durante a viagem, encontraram uma nota de 100 reais e resolveram utilizar o dinheiro encontrado para ajudar a pagar as despesas. Quanto cada amigo ainda pagou pela viagem?

a) 150 reais

b) 170 reais

c) 190 reais

d) 200 reais

**Questão 11)**

Qual o valor da expressão – 5 – [12 – (10 – 3 – 15) – (7 – 52)] + 67?

a) -3

b) -1

c) +1

d) +3

**Questão 12)**

Qual o valor de A, sendo A = {– (12 – 3 · 2) + [(15 – 4 · 3) · (– 5 + 3 – 6)] : 2} + 24?

a) -6

b) -3

c) +3

d) +6

**Questão 13)**

Coloque os números abaixo em ordem crescente.

30 ; - 20 ; - 1 ; 0 ; 100 ; - 38 ; 12 ; - 3 ; 4

**Questão 14)**

Calcule:

1. 34 =
2. (- 2) 4 =
3. (-1)1 + (-1)2 + (-1)3 + (-1)4 =
4. (4 – 3 + 5 – 8)2 =

**Questão 15)**

Complete com os símbolos < ou > :

a) 0 \_\_ 1

b) 17 \_\_ – 17

c) – 20 \_\_ – 1

d) – 3 \_\_ 6

e) – 8 \_\_ 0

f) 0 \_\_ – 50

g) – 14 \_\_ – 61

h) – 26 \_\_ – 95