MATEMÁTICA 3

Questão 1

Jogar baralho é uma atividade que estimula o raciocínio. Um jogo tradicional é a Paciência, que utiliza 52 cartas. Inicialmente são formadas sete colunas com as cartas. A primeira coluna tem uma carta a segunda tem duas cartas, a terceira tem três cartas, a quarta tem quatro cartas, e assim por diante até a sétima coluna, a qual tem sete cartas, e o que sobra forma o monte, que são as cartas não utilizadas nas colunas. A quantidade de cartas que forma o monte é

1+2+3+4+5+6+7= 28 cartas

Questão 2

Sendo a= -3, b= -2 e c= 6, resolva as seguintes sentenças:

Resolva as seguintes sentenças:

1. a + b + c= -3+(-2) + 6 = 1
2. c- b + a= 6-(-2) +(-3) = 5
3. c/a - b= 6/-3- (-2) = 0
4. c. b + a= 6.-2+(-3) = -15
5. c + a. b= 6+(-3). -2 = 12

Questão 3

Resolva as expressões numéricas:

1. 4- 7 - 15 + 8=
2. (-5)2- 13 + 20 – 9=
3. -22 – 8 + 43 + 14=
4. – 66 + 45/5 – 81=

Questão 4

1. – 8 \_\_2
2. -25\_\_ -45
3. 84\_\_ -256
4. -7\_\_ -8

Questão 5

Utilize números inteiros para representar as seguintes situações:

1. João verificou a sua conta bancária e constatou dever R$64,00 ao banco
2. A temperatura na cidade de Urupema, Santa Catarina, chegou -3°C no último inverno.
3. O lucro na quitanda do Sr. Quínio hoje foi de R$ 350,00.
4. O submarino se encontra a 45m abaixo do nível da superfície.

Questão 6

Uma expedição de mergulho acaba de atracar em uma região litorânea. Um mergulhador já desceu 12m a partir da superfície. Na cabine do navio, que se situa a 5m, o piloto observa as atividades e a vista do oceano. Em relação ao mergulhador, qual a distância do piloto do navio?

R: A diferença é de 17m

Questão 7

Patrícia é proprietária de uma loja de rações para cães e gatos. Este mês ela adquiriu 400kg para cachorro a um custo de R$12,00 por kg e 100kg de ração para gatos ao custo de R$ 7,50 por kg. Considerando que o preço de venda da ração para cachorro é R$22,00 e de gatos R$ 19,50 e que até o momento ela vendeu 143kg de ração de cachorro e 86kg de ração para gatos, em relação ao investimento inicial, ela já obteve lucro ou ainda não cobriu o custo?

R: Ela ainda não cobriu o custo.

Cachorro:

R$12,00 é o kg da ração para cachorros

Comprou 400kg de ração para cachorro

Preço de venda da ração de cachorro é R$22,00

Vendeu 143kg de ração para cachorro

Gato:

R$7,50 é o kg da ração para gatos

Comprou 100kg de ração para gatos

Preço de venda da ração para gatos é R$19,50

Vendeu 56kg de ração para gatos

Gastos em ração (cachorro+gato):

400×12=R$4800,00

100×7,5=R$750,00

4800+750=R$5550,00

Venda das duas rações:

143×22=R$3146,00

86×19,5=R$1677,00

3146+1677=R$4823,00

A diferença:

4823-5550= -R$727,00

Questão 8

1. Segundo o gráfico qual o resultado do primeiro trimestre?

R: R$ 3500,00

1. Qual a diferença entre o melhor e o pior do semestre

R: R$ 1.260,00

1. Qual foi o saldo semestral?

R: R$ 5.740,00

Questão 9

A respeito de números inteiros, considere as seguintes afirmativas:

1. Todo número natural é um número inteiro
2. O resto na divisão de 3.622 por 3 é 1
3. O número 121212 + 212121 é par
4. O produto de dois números inteiros é positivo

R: Alternativa b, somente 1 e 2 é verdadeira.