LISTA VIII – frações (slides de 1 a 9)

1) Em uma das cenas do filme Rain Man, Rain, interpretado por Dustin Hoffman, é um autista que, em uma das refeições, tem dificuldade em aceitar um prato com três fatias de um bife, pois seu padrão era de seis fatias. Para auxiliá-lo, seu irmão, Charlie, interpretado por Tom Cruise, divide cada parte em duas obtendo, assim, seis pedaços. Ao vê-los, Rain ficou tranquilo e almoçou despreocupado. Esse personagem tinha grande capacidade de memorização e para contagens, mas tinha noção de equivalência de frações? Justifique sua resposta e indique quais são as duas frações exibidas.

2) Um refrigerante vendido em nossa região há alguns anos, ganhou a simpatia dos consumidores pelas piadas que trazia em seus rótulos. Em uma delas há um diálogo com uma pergunta e uma resposta: “Quantos funcionários trabalham nessa empresa?”; “Acho que uns 60%”. Explique o efeito humorístico da piada.

OBS.: Lembrando algumas leituras de números decimais: 0,15 – quinze centésimos ou quinze por cento; 0,75 – setenta e cinco centésimos ou setenta e cinco por cento; 0,2 = 0,20 = dois décimos, ou vinte centésimos ou vinte por cento; 0,07 – sete centésimos ou sete por cento; resolva algumas questões dos slides da SEDUC:

4) Represente as frações usando porcentagem\*\*: a) b) c) d) e)

\*\* use a forma decimal

5) Calcule: i) 12 % de R$ 300,00 ii) 5 % de R$ 80,00 i) 25 % de R$ 500,00 i) 58 % de R$ 860,00

*Sugiro usar multiplicação dos valores em reais pela porcentagem escrita na forma decimal;*

6) i) Uma geladeira custa seis mil reais. Para pagamento a prazo, são acrescidos 16% de aumento. Qual será o preço nessas condições? *Sugiro\* usar uma multiplicação que por “um vírgula alguma coisa” que já lhe dá o valor direto par resposta* ii) Um funcionário recebe um salário de cinco mil reais e tem descontos de 11% da previdência social e de 27% do imposto de renda. Qual é o salário líquido deste funcionário (isto é, após os descontos)? *Sugiro\* uma multiplicação de “zero vírgula alguma coisa”, assim você chegará mais rapidamente à resposta.*

*\* sei que a sugestão ficou vaga, mas não se preocupe se você não a compreendeu: faça do seu jeito e depois vamos comentar sobre esse “atalho”...*

7) Um litro de gasolina que custava R$ 4,25; sofre um aumento de 10%. Qual será seu novo valor?

8) Calule: a) de 1.000 b) de 700 c) de 120 d) de 800

9) O salário mensal de Fábio é de R$ 7.600,00, mas ele gasta três quintos para pagar o financiamento de seu apartamento. Quantos reais lhe sobram após fazer esse pagamento?

10) Para um jogador que chuta cinco vezes ao gol e acerta dois desses chutes, dizemos que o aproveitamento dele é de 2 em 5. Chamamos de razão essa comparação entre os gols e o total de chutes. Como pode ser expresso esse aproveitamento escrito na forma de fração e na forma de porcentagem?

11) Ângela tem uma caneca com capacidade para dois terços de litros de água. Que fração dessa caneca ela encherá com meio litro de água?

12)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

3) Um professor estava tão preocupado com a resolução das questões TAREFAS-SP pelos seus alunos que resolveu vinculá-la à nota da prova paulista mantendo uma proporção relativa à quantia de questões resolvidas. Por exemplo, se um aluno tirou nota 2 na prova paulista, mas só fez metade das atividades da plataforma, obtém 1; se fizer apenas três quartos das atividades da plataforma, sua nota da prova paulista será 1,5 (ou seja, 3/4 x 2). Considerando que um aluno tirou 1,5 nessa prova e fez sete décimos das atividades TAREFAS-SP, quanto passa a ser sua nota na prova paulista para cômputo da nota bimestral?