

11. Na festa junina de São Luís, 800 pessoas estavam no arraial. Dessas, 3% usavam apenas um chapéu de palha; das restantes, metade usava dois chapéus (um por cima do outro, na brincadeira) e a outra metade, nenhum. Qual o número total de chapéus de palha usados por todas essas pessoas?

- a) 776 b) 788 c) 798 d) 800 e) 812

12. Na aula de matemática, a professora propôs o seguinte desafio: considere a equação

$$\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = \frac{4x+a}{x(x+1)} \quad (x \neq 0, -1).$$

Sabendo que essa equação admite apenas uma raiz real, determine o valor de a .

- a) -4 b) -2 c) 0 d) 2 e) $\frac{1}{2}$

13. Na feirinha da agricultura de Timbiras, um produtor vende sacos de farinha e sacos de arroz da roça. Cada saco de farinha pesa 3 kg e cada saco de arroz pesa 5 kg. Um freguês comprou exatamente 41 kg de produtos, todos em sacos inteiros.

- a) 2 sacos de farinha e 7 sacos de arroz b) 4 sacos de farinha e 5 sacos de arroz
c) 8 sacos de farinha e 5 sacos de arroz d) 10 sacos de farinha e 3 sacos de arroz
e) Nenhuma das anteriores

14. Durante o tradicional Festejo de São José de Ribamar, ocorre uma corrida de cavalos com 5 competidores, numerados de 1 a 5. Supondo que todos tenham a mesma chance de vencer e que não haja empates, qual é a probabilidade de o cavalo número 3 ganhar a corrida?

- a) 16,7% b) 20% c) 14,3% d) 12,5% e) 25%

15. Um gráfico de setores representa a distribuição de participantes em quatro modalidades esportivas de uma olimpíada estudantil. Sabe-se que:

- Basquete corresponde a um quarto do total.
- Futebol corresponde a metade do total.
- As duas modalidades restantes (Vôlei e Atletismo) aparecem em partes iguais do círculo.

Se havia 240 estudantes ao todo, quantos participaram do Atletismo?

- a) 30 b) 40 c) 45 d) 50 e) 60



ASSINATURA: _____

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E