

Nome completo: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_

Classificação: \_\_\_\_\_ Professora: \_\_\_\_\_ Encarregado de Educação: \_\_\_\_\_

1. Usa a representação na recta real para escrever sob a forma de intervalos os seguintes conjuntos:

a.  $] -7 ; 3 ] \cup ] -2 ; 5 ]$

b.  $[-3 ; 4 ] \cap ] -1 ; +\infty [$

2. Considera a inequação:  $-\frac{2}{3}(x+4) > \frac{x+3}{2}$

a. Resolve a inequação e representa o conjunto-solução na forma de intervalo de números reais. Apresenta todos os cálculos que efectuares.

b. Indica o maior número inteiro que é solução da inequação. Resposta: \_\_\_\_\_

3. Numa caixa há 36 chocolates embrulhados em prata vermelha e 12 chocolates embrulhados em prata branca.

a. Retira-se, ao acaso, um chocolate da caixa. Determina a probabilidade, sob a forma de fracção irredutível, do chocolate estar embrulhado em prata vermelha. Explica como chegaste à resposta.

Resposta: \_\_\_\_\_

4. *Bolas brancas e bolas pretas*

Um saco tem bolas brancas e bolas pretas. As bolas brancas são 12 e a probabilidade de tirar uma bola preta quando se tira, ao acaso, uma bola preta do saco é 0,5. O número de bolas no saco é:

Mostra como chegaste à resposta.

(A) 18

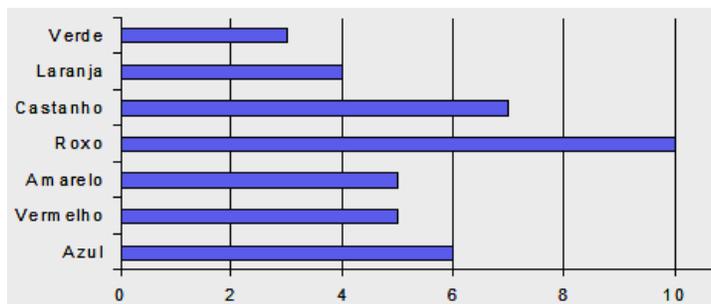
(B) 6

(C) 24

(D) Nenhuma das respostas anteriores é correcta.

Resposta: \_\_\_\_\_

5. A mãe da Vânia vai deixá-la tirar um bombom de um saco. A Vânia não pode ver os bombons. O número de bombons de cada cor que há no saco está indicado no gráfico em baixo.



a. Quantos bombons tem o saco? Indica todos os cálculos que efectuares.

Resposta: \_\_\_\_\_

b. A Vânia tirou um bombom e disse à sua mãe:

"A probabilidade que tinha de tirar um bombom desta cor era de aproximadamente 8%". Diz de que cor era o bombom que a Vânia tirou, indicando todos os cálculos efectuados.

(A) Castanho

(B) Roxo

(C) Laranja

(D) Verde

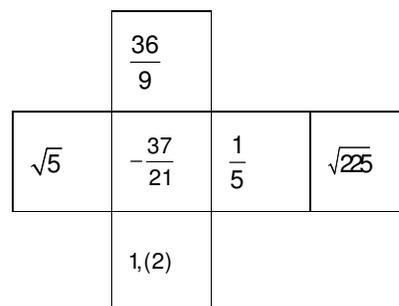
6. A Tânia vai lançar um dado cuja planificação se apresenta a seguir e verificar qual a face que fica voltada para cima:

a. Indica, justificando convenientemente, o valor lógico das seguintes afirmações.

(A) A probabilidade de sair um número inteiro relativo é zero.

(B) É mais provável sair um número inteiro do que sair uma dízima infinita não periódica.

(C) A probabilidade de sair um número irracional é  $\frac{1}{3}$ .



b. Qual a probabilidade de sair um número real?

**Bom trabalho!**  
**A equipa do PM**