

Autenticado por : _____

CONCURSO DE ADMISSÃO

AOS ESTABELECIMENTOS MILITARES DE ENSINO



ANO LECTIVO 2009/2010
2ª FASE

Nome : _____
CANDIDATO

Nº _____ Nº _____
Número convencional

PROVA DE MATEMÁTICA – 6º ANO

Duração da Prova: 50m

Classificação: _____/(_____) pontos

O Professor Corrector

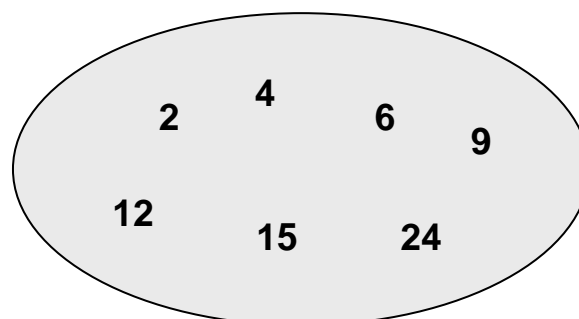
O Presidente do Júri

Lê atentamente os enunciados.
Apresenta o teu raciocínio de forma clara, indicando todos os cálculos.
Justifica sempre que necessário e possível.

1. Completa os seguintes espaços em branco com designações correctas:

Uma pirâmide pentagonal é um _____ porque é um sólido geométrico com as faces todas planas. A sua _____ é um pentágono e as faces laterais são _____. No total, tem _____ faces, _____ arestas e 6 _____.

2. Responde às duas questões sobre o seguinte conjunto:



- a. Indica todos divisores de 24

- b. Escreve os quatro maiores números ímpares inferiores a 3000, que se podem formar com os algarismos 2-4-6-9 e sem haver repetição.

3. Resolva as seguintes expressões numéricas

a. $3^2 + 90 \times 0,1 =$

b. $(0,1 + 0,9) \div 0,01 =$

c. $\frac{2}{3} + \frac{2}{4} =$

4. “O triplo da soma de 6 com a quarta parte de 20”.
Traduz este enunciado em linguagem matemática

5. Sabendo que o divisor é 20, o quociente é 8 e o resto é igual a 6, determina o dividendo desta operação matemática.

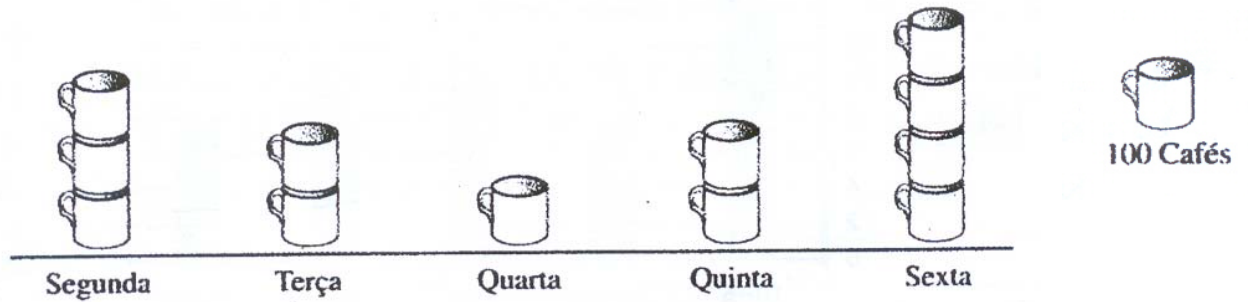
6. O Daniel comprou um livro com 60 páginas.

No primeiro dia leu $\frac{2}{3}$ do total de páginas. No dia seguinte leu mais 15 páginas.

Quantas páginas ficaram ainda por ler?

R: _____

7. Observa o pictograma que representa o número de cafés vendidos numa pastelaria durante 5 dias e responde às seguintes questões:



- a. Qual o dia da semana em que foram vendidos menos cafés?

R: _____

- b. Calcula a quantidade de cafés vendidos na quinta e na sexta feiras.

R: _____

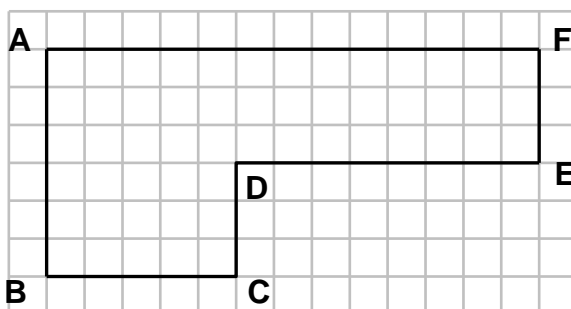
8. Mediram-se, com um transferidor, dois ângulos de um triângulo, tendo-se obtido as amplitudes de 110° e de 40° .

- a. Como se classifica este triângulos quanto ao valor dos ângulos?

R: _____

- b. Determina o valor da amplitude do terceiro ângulo.

9. Determina a área total da figura, sabendo que cada quadrícula vale 5 cm.



PROVAS DE ADMISSÃO AOS ESTABELECIMENTOS MILITARES DE ENSINO

ANO LECTIVO 2009/2010

2ª FASE



COTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

PROVA DE MATEMÁTICA – 6º ANO

| Questões | Cotação (pontos) | CrITÉrios de Classificação |
|--------------|-------------------|---|
| 1. | 6 | Escreve cada espaço em branco com a designação correcta – 1 |
| 2. a. | 5 | Indica cada divisor – 1 |
| 2. b. | 4 | Escreve correctamente cada número – 1 |
| 3. | $8 \times 3 = 24$ | Para cada expressão numérica: Desenvolve correctamente as técnicas de cálculo – 4 Apresenta os resultados correctos das operaçes – 4 |
| 4. | 6 | Indica ou escreve a expressão correcta – 5 Indica ou escreve outra resposta – 0 (zero). |
| 5. | 8 | Desenvolve correctamente as técnicas de cálculo – 4 Apresenta os resultados correctos das operaçes – 4 |
| 6. | 8 | Desenvolve correctamente as técnicas de cálculo – 4 Apresenta os resultados correctos das operaçes – 4 |
| 7. a. | 5 | Indica ou escreve a resposta correcta – 5 Indica ou escreve outra resposta – 0 (zero). |
| 7. b. | 8 | Desenvolve correctamente as técnicas de cálculo – 4 Apresenta os resultados correctos das operaçes – 4 |
| 8. a. | 5 | Indica ou escreve a resposta correcta – 5 Indica ou escreve outra resposta – 0 (zero). |
| 8. b. | 8 | Desenvolve correctamente as técnicas de cálculo – 4 Apresenta os resultados correctos das operaçes – 4 |
| 9 | 13 | Desenvolve correctamente as técnicas de cálculo – 6 Apresenta os resultados correctos das operaçes – 3 Indica o valor correcto da área final tendo em conta a escala – 2 Escreve o resultado final com indicaço das unidades – 2 |
| Total | 100 | |