





Prova Final a Nível de Escola de Matemática | 2.º Ciclo do Ensino Básico

Prova 52 /1.ª Fase/2015

Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho

A PREENCHER PELO ALUNO

Nome completo

Documento de identificação  n.º ou  n.º Emitido em (Localidade)

Assinatura do Aluno

Não escrevas o teu nome em mais nenhum local da prova

A PREENCHER PELA ESCOLA

Número convencional

A PREENCHER PELA ESCOLA

Número convencional

Rubricas dos Professores Vigilantes

Prova Final a Nível de Escola de Matemática

2.º Ciclo do Ensino Básico

Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho

Prova 52 /1.ª Fase

12 Páginas

Duração da Prova (CADERNO 1 + CADERNO 2): 90 minutos.

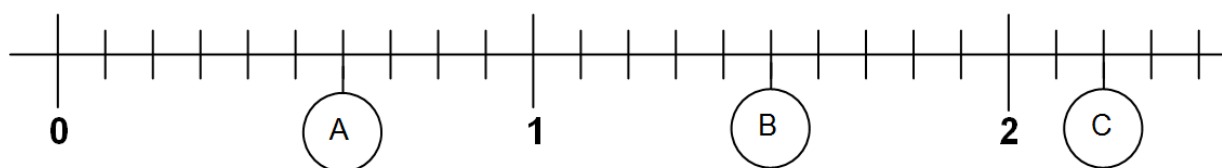
2015

Caderno 2: 60 minutos.

(é permitido o uso de calculadora)

Página em branco

6. Observa com atenção a reta numérica:



Indica quais são os números representados pelas letras A, B e C.

Resposta: A _____ B _____ C _____

7. Assinala com **X** o número divisível por 3 e por 2.

2347

☐

1579

☐

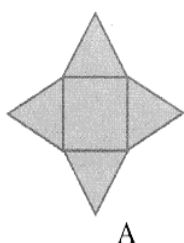
4258

☐

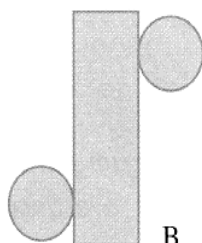
1314

☐

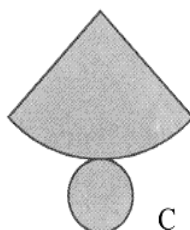
8. As figuras abaixo representam quatro planificações de quatro sólidos diferentes.



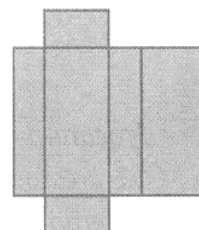
A



B



C



D

Faz corresponder cada uma das planificações ao respetivo sólido.

A ●

B ●

C ●

D ●

● Cone

● Paralelepípedo

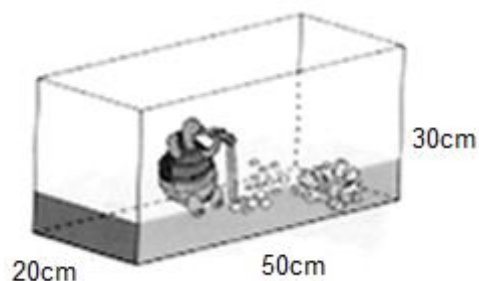
● Pirâmide quadrangular

● Cilindro

9. O Filipe tem um aquário com 50 cm de comprimento, 20 cm de largura e 30 cm de altura.

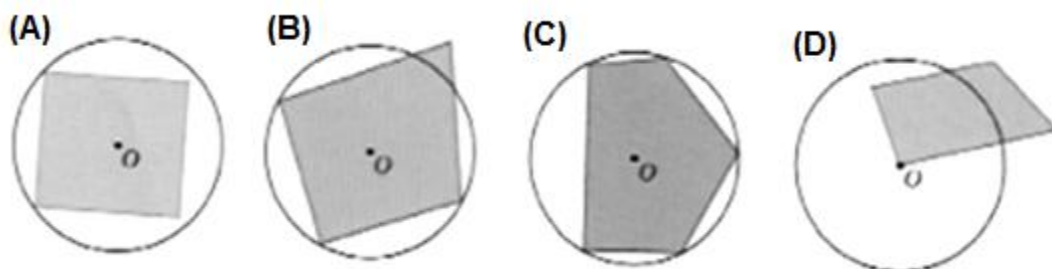
Calcula o volume do aquário. (Apresenta todos os cálculos necessários).

Volume Paralelepípedo = comprimento x largura x altura



Resposta: _____

10. Em qual das figuras podes observar um polígono inscrito numa circunferência?



Resposta: _____

11. Constrói um triângulo [ABC] que obedeça às seguintes condições:

- $\overline{AB} = 2 \text{ cm}$

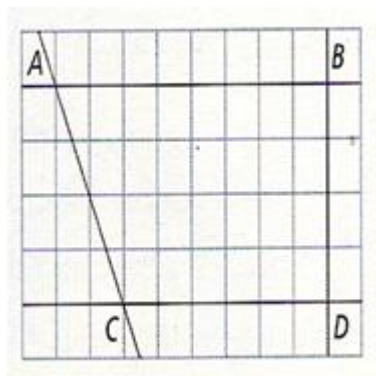
- $\overline{BC} = 3 \text{ cm}$

- $\overline{AC} = 4 \text{ cm}$

Utiliza o material de desenho adequado.

12. Das afirmações seguintes assinala com um **X** a verdadeira:

- ☐ **A-** As retas AC e BD são paralelas.
- ☐ **B-** As retas AC e BD são perpendiculares.
- ☐ **C-** As retas AB e BD são perpendiculares.



13. Um ciclista percorre 20 Km em 60 minutos. Quantos quilómetros percorrerá em 120 minutos?

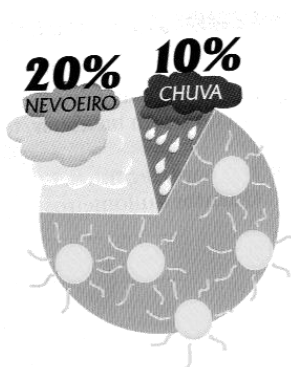


Resposta: _____

14. Usando as regras das operações com potências, representa sob a forma de uma única potência o seguinte produto:

$$13^8 : 13^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

15. O gráfico circular indica a percentagem de dias com sol, dias em que choveu e dias de nevoeiro, durante os 30 dias do mês de setembro numa povoação do sul do país.



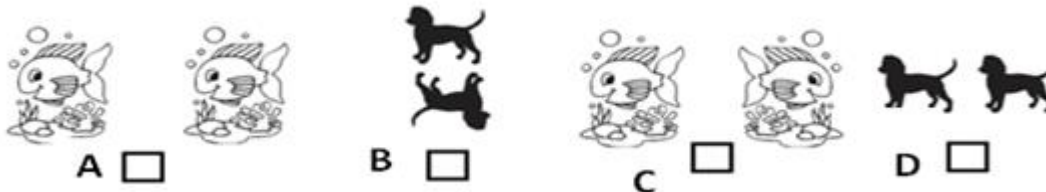
- 15.1. Qual foi a percentagem de dias com sol, durante o mês de setembro?

Resposta: _____

- 15.2. Quantos dias choveu no mês de setembro?

Resposta: _____

16. Assinala com um **X** a opção que representa uma reflexão axial.



17. A Joana construiu a seguinte sequência com flores:



Admite que o padrão se repete para as formações seguintes.

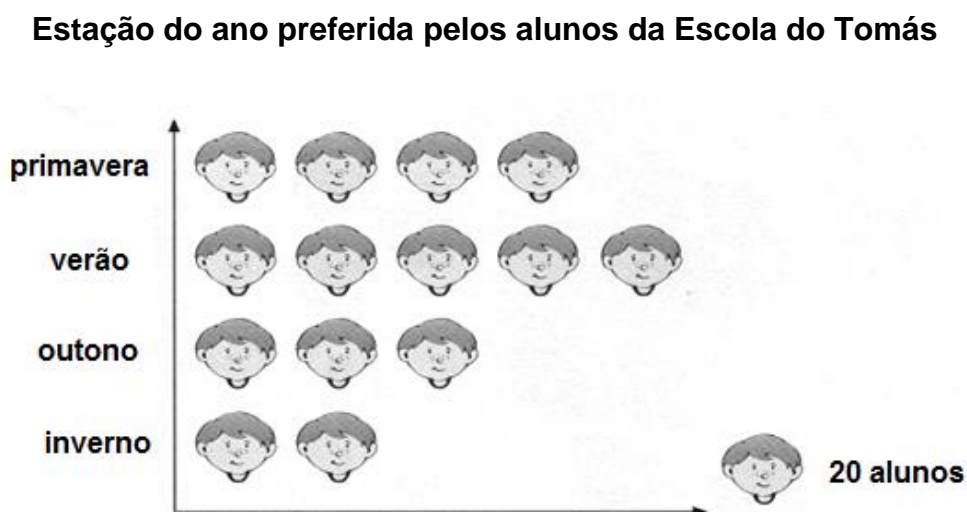
17.1. Quantas flores são necessárias para formar a 4ª formação?

Resposta: _____

17.2. É possível haver alguma formação com 20 flores?

Resposta: _____

18. Observa o seguinte pictograma, referente à estação do ano preferida pelos alunos da Escola do Tomás.



- 18.1. Indica o número de alunos que gostam do inverno.

Resposta: _____

- 18.2. Qual é a moda?

Resposta: _____

19. O número de moedas que seis amigos têm no bolso é respetivamente:

5 7 4 10 7 6

Calcula a média do conjunto de dados apresentado.

Resposta: _____

Fim do Caderno 2

Esta página só deve ser utilizada se quiseres completar ou emendar qualquer resposta.

TOTAL

Cotações

Subtotal caderno 1 33 pontos

6. 6 pontos

7. 5 pontos

8. 5 pontos

9. 6 pontos

10. 5 pontos

11. 6 pontos

12. 5 pontos

13. 4 pontos

14. 2 pontos

15.

15.1. 3 pontos

15.2. 3 pontos

16. 5 pontos

17.

17.1. 2 pontos

17.2. 2 pontos

18.

18.1. 3 pontos

18.2. 3 pontos

19. 2 pontos

Total 100 pontos

Página em branco
