Nome: _____

Provas de Aferição

de

Matemática

1.º Ciclo do Ensino Básico

INSTRUÇÕES GERAIS SOBRE AS PROVAS DE MATEMÁTICA

- As provas de Matemática devem ser realizadas a lápis. Podes ainda usar bor-racha, apara-lápis e régua graduada.
- Se precisares de alterar alguma resposta, apaga-a e escreve de novo a resposta.
- Em algumas questões, terás de colocar **X** no quadrado correspondente à resposta correcta. Se te enganares e puseres **X** no quadrado errado, apaga-o e volta a colocar **X** no lugar que consideras certo.

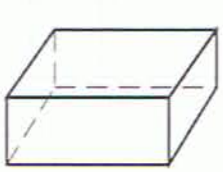
A prova tem duas partes.

Tens 45 minutos para responder a cada parte.

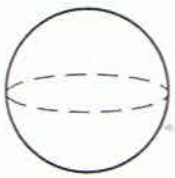
1.ª PARTE

1. Observa o cone. Uma parte da sua superfície é plana e a outra parte é curva.

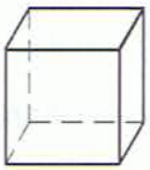
Qual dos seguintes sólidos tem, também, superfícies planas e superfícies curvas?



A



B

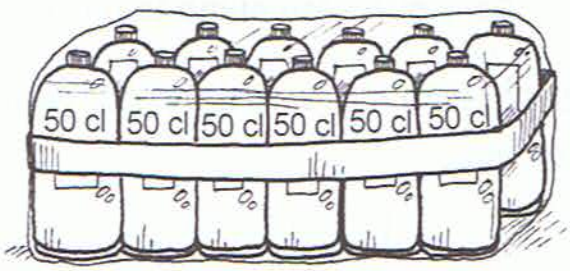


C

D

Resposta: _____

2. A figura mostra uma embalagem de garrafas de água.



2.1. Um comerciante comprou 20 embalagens como a da figura.

Quantas garrafas de água comprou o comerciante?

Resposta: _____

2.2. Quantos decilitros de água há em cada garrafa?

Resposta: _____

3. Os alunos de uma turma fizeram uma festa destinada aos colegas, aos professores e funcionários e aos pais.

Um dos alunos construiu o seguinte quadro que mostra o número de pessoas que assistiu à festa.

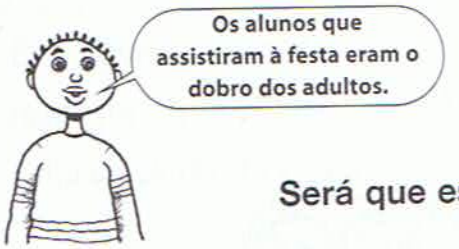
Cada representa 5 pessoas

Alunos													
Pais													
Professores													
Funcionários													

3.1. Quantos alunos assistiram à festa?

Resposta: _____

3.2. Lê o comentário do aluno que registou as presenças na festa.



Será que esse aluno tem razão?

Explica como chegaste à tua resposta. Podes fazê-lo, utilizando palavras, desenhos ou contas.

_____

_____

3.3. Sabendo que a sala onde se realizou a festa tinha 100 cadeiras para as pessoas se sentarem, será que todas as pessoas que assistiram à festa ficaram sentadas?

Explica como chegaste à tua resposta.

_____

_____

4. O quadro seguinte mostra oito números.

30	31	32	33	34	35	36	37

Usa números do quadro anterior para completares as duas igualdades que se seguem.

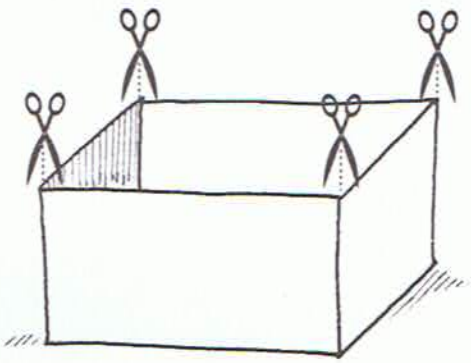
Em cada igualdade não pode haver números repetidos.

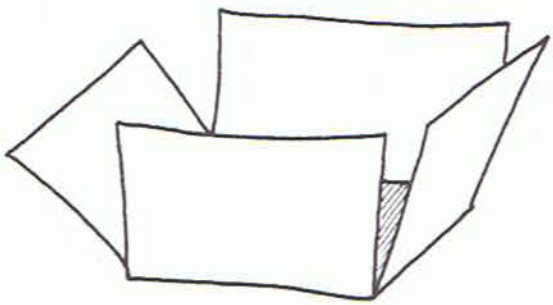
$$\square + \square = \square + \square$$

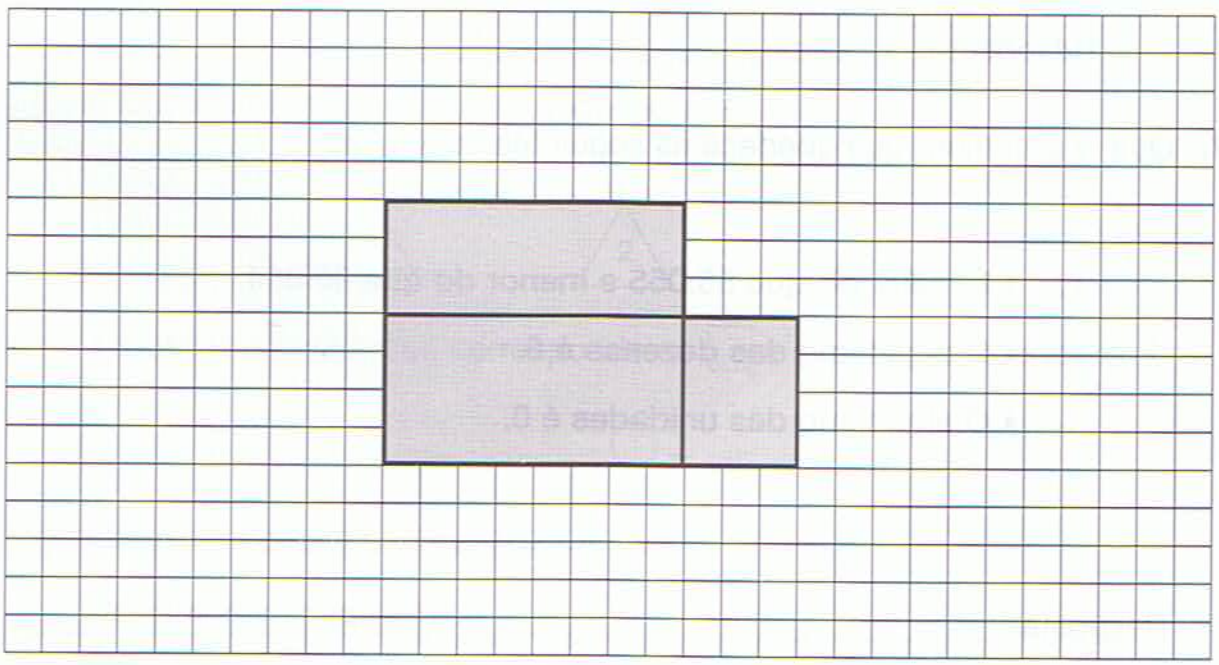
$$\square - \square = \square - \square$$

5. O Luís cortou e abriu uma caixa sem tampa, como mostra a figura.

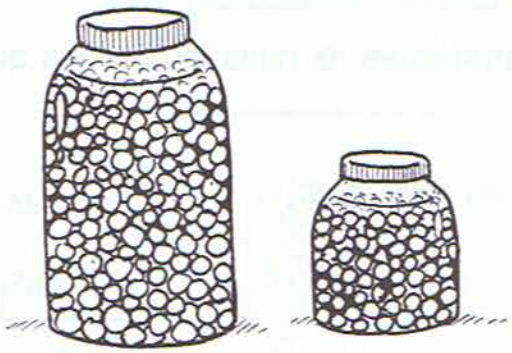
No quadriculado, completa o desenho da caixa, depois de totalmente aberta.







6. A Fátima guardou 202 grãos de milho num frasco. O Carlos também tem um frasco cheio de grãos de milho.



Fátima Carlos

6.1. Assinala com **X** a melhor estimativa para o número de grãos de milho do frasco do Carlos.

- ☐ 100
- ☐ 150
- ☐ 50
- ☐ 130

6.2. A Fátima deu alguns dos seus grãos de milho à mãe, tendo ficado com 98. Quantos grãos de milho deu à mãe?

Explica como chegaste à tua resposta. Podes fazê-lo, utilizando palavras, desenhos ou contas.

Resposta: _____

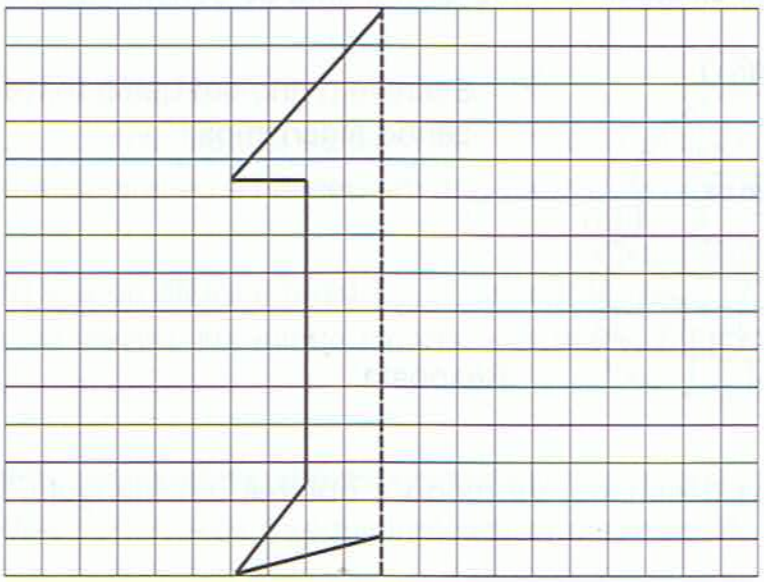
7. Qual é o número que obedece às seguintes condições:

- É maior do que 85 055 e menor do que 85 064.
- O algarismo das dezenas é 6.
- O algarismo das unidades é 0.

Resposta: _____

8. A Rafaela cortou 20 figuras iguais, em cartolina azul.

Na gravura que se segue, está representada parte de uma das figuras que ela construiu. A linha a tracejado representa um eixo de simetria da figura construída.



8.1. Completa a figura.

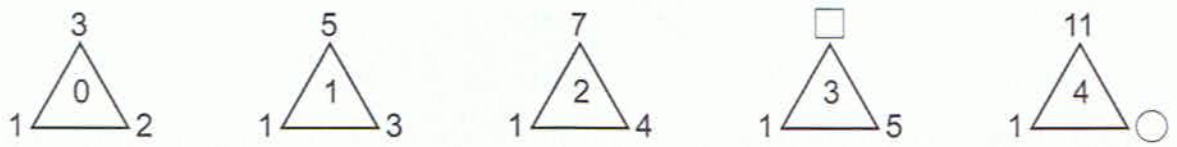
8.2. Para enfeitar a figura construída, a Rafaela colocou fio dourado a toda a volta.

Quantos centímetros de fio utilizou em cada figura?

Explica como chegaste à tua resposta. Podes fazê-lo, utilizando palavras, desenhos ou contas.

Resposta: _____

9. Observa com atenção a seguinte sequência:



9.1. Escreve o número que corresponde ao □ e o que corresponde ao ○.

□ = _____ ○ = _____

9.2. Desenha a figura 5 e completa-a com os números adequados.

2.ª PARTE

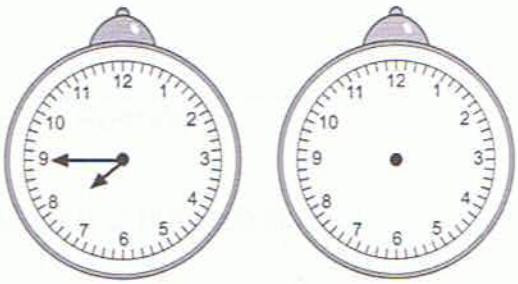
10. Numa aldeia, existe uma fonte com a data de construção inscrita numa tabuleta.

Escreve o ano em que a fonte foi construída, utilizando algarismos.

Resposta: _____

11. Completa os desenhos, de modo a obteres um triângulo, um quadrado e um rectângulo.

12. O Rodrigo saiu de casa à hora indicada no relógio A e chegou à escola às 08:10.



Relógio A Relógio B

12.1. A que horas é que o Rodrigo saiu de casa?

Resposta: _____

_____

12.2. Desenha os ponteiros do relógio B, de modo a indicares a hora a que o Rodrigo chegou à escola.

12.3. Quantos minutos demorou o Rodrigo de casa à escola?

Resposta: _____

_____

13. Repara numa carta que a Cristina escreveu ao Ruben.

Póvoa de Varzim, 3 de Maio de 2005

Olá Ruben!

Chamo-me Cristina. Vou fazer _____ anos no dia _____ deste mês. Os meus pais casaram há _____ anos. Depois de casarem, tiveram dois filhos. O meu irmão tem mais _____ anos do que eu e nasceu um ano depois do casamento dos meus pais.

Tenho _____ metros de altura e peso _____ quilogramas.

Vivo na Póvoa de Varzim. Na minha cidade, residem à volta de trinta e cinco mil pessoas.

...

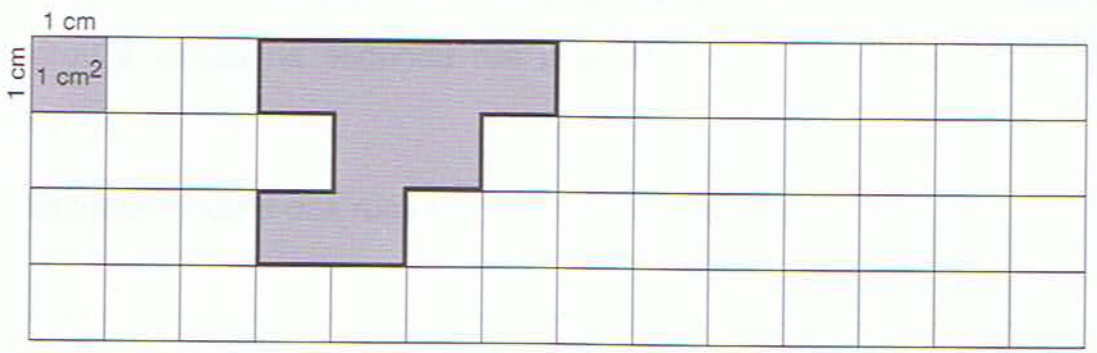
13.1. Utiliza todos os números a seguir indicados para, na carta, completares os espaços em branco, de modo a que as frases façam sentido.

1,30 35 9 14 4 23

13.2. Assinala com **X** o valor que pode corresponder ao número de pessoas que vivem na Póvoa de Varzim.

- ☐ 3 521
- ☐ 35 913
- ☐ 35 013
- ☐ 350 213

14. Indica a área e o perímetro da seguinte figura:

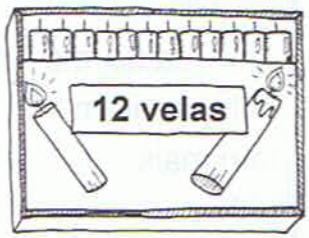


- Área = _____ cm^2
- Perímetro = _____ cm

15. A Clara e a Sofia são irmãs gémeas. No próximo domingo, elas, que completam 8 anos, e o avô, que completa 85 anos, vão festejar o aniversário.

A mãe da Clara e da Sofia vai fazer 3 bolos, um para cada aniversariante.

Quantas caixas de velas, como a da figura, será necessário comprar, para enfeitar os 3 bolos, usando uma vela para cada ano dos aniversariantes?



Explica como chegaste à tua resposta. Podes fazê-lo, utilizando palavras, desenhos e contas.

Resposta: _____

_____

16. A mãe da Clara e da Sofia vai fazer 40 saquinhos com gomas, um para cada convidado das filhas.

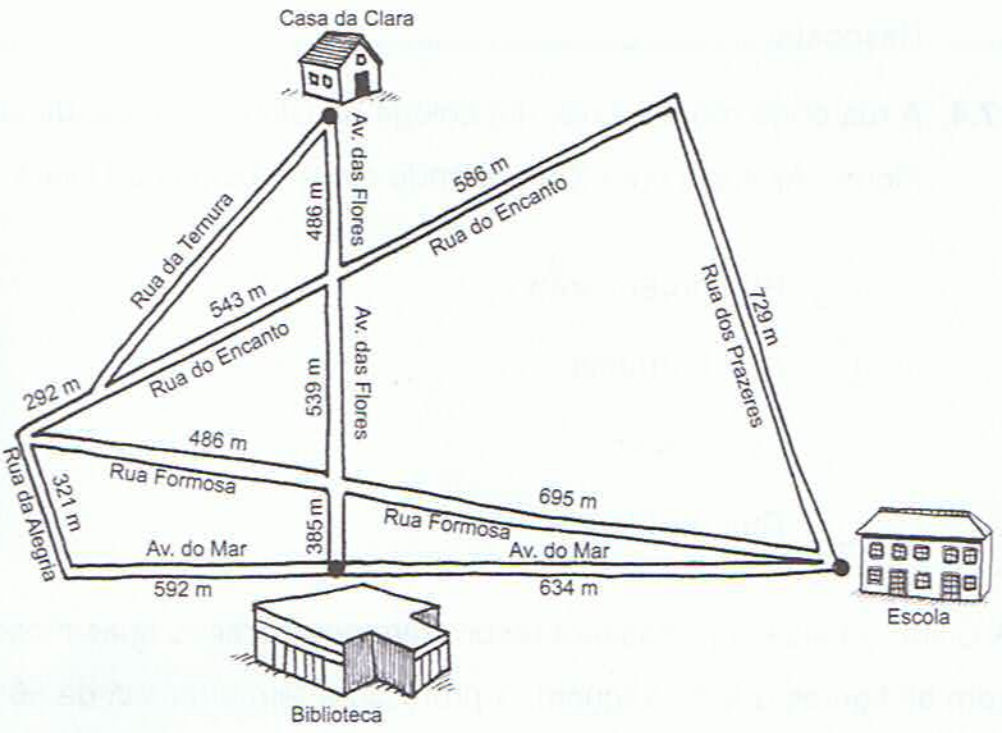
Em cada saquinho, quer colocar 100 gramas de gomas.

Quantos quilogramas de gomas precisa de comprar a mãe da Clara e da Sofia?

Explica como chegaste à tua resposta. Podes fazê-lo, utilizando palavras, desenhos ou contas.

Resposta: _____

17. Na figura que se segue, estão assinaladas algumas ruas e avenidas da localidade onde vive a Clara.



17.1. Referindo o nome das ruas e indicando onde deveria virar à direita ou à esquerda, refere o caminho mais curto para a Clara ir de sua casa até à Escola.

17.2. Um dia, depois de sair da Biblioteca, a Clara seguiu pela Av. das Flores, virou à direita na segunda rua que encontrou e, depois, seguiu até à Escola.

Escreve o nome das ruas por onde passou a Clara.

17.3. Escreve, em metros, o comprimento do trajecto mais curto entre a casa da Clara e a Biblioteca.

Resposta: _____

17.4. A rua onde mora o Luís, um colega da Clara, é perpendicular à Av. das Flores. Assinala com **X** a rua onde mora o colega da Clara.

- ☐ Rua do Encanto
- ☐ Rua Formosa
- ☐ Av. do Mar
- ☐ Rua da Alegria

18. A Clara, o Luís e a professora resolveram comparar as suas massas, de acordo com as figuras que se seguem. A professora tem a massa de 56 kg.

Qual é a massa da Clara?

Explica como chegaste à tua resposta. Podes fazê-lo, utilizando palavras, desenhos e contas.

Resposta: _____

_____