

PROBLEMAS E QUEBRA-CABEÇAS

PÁGINA

1	PROBLEMAS 1 A distribuição dos bombons O calendário	9	PROBLEMAS 5 A formiga Sobedesce Biscoitos para os amigos	17	PROBLEMAS 9 A boneca da Mariana Dedos na cartolina
2	QUEBRA-CABEÇAS 1 Caminhos cruzados O mistério do livro	10	QUEBRA-CABEÇAS 5 A menor distância Os quadrados	18	QUEBRA-CABEÇAS 9 Cortes no papel Vamos brincar com o dominó
3	PROBLEMAS 2 Dê um brinquedo Gatos e peixes	11	PROBLEMAS 6 O prédio O caminho mais curto	19	PROBLEMAS 10 A dúvida das meias Troco complicado
4	QUEBRA-CABEÇAS 2 Labirinto Sopa de letras	12	QUEBRA-CABEÇAS 6 Diferenças Vamos arrumar os brinquedos	20	QUEBRA-CABEÇAS 10 Quatro cores Portas e números
5	PROBLEMAS 3 A aveia Jogo de futebol	13	PROBLEMAS 7 As hortas do Zefa e do Zeca O jogo de dardos	21	PROBLEMAS 11 O cinema Coleção de latinhas
6	QUEBRA-CABEÇAS 3 O passeio do coelho Dentão Vamos comparar	14	QUEBRA-CABEÇAS 7 Soma mágica Tangram	22	QUEBRA-CABEÇAS 11 Matrículas Linhas do metro de Lisboa
7	PROBLEMAS 4 Coleção de selos A frutaria	15	PROBLEMAS 8 As manhãs do João Horário dos comprimidos	23	PROBLEMAS 12 Os palmos Corrida de besouros
8	QUEBRA-CABEÇAS 4 O desafio dos números Os fósforos e os quadrados	16	QUEBRA-CABEÇAS 8 Faixas decorativas Figuras lógicas	24	QUEBRA-CABEÇAS 12 Metade As três tartarugas Sopa de letras

PROBLEMAS 1

NOME: _____ DATA: _____

A DISTRIBUIÇÃO DOS BOMBONS

A Isabel, a Clara, a Júlia e a Mariana receberam, cada uma, uma caixinha com bombons.

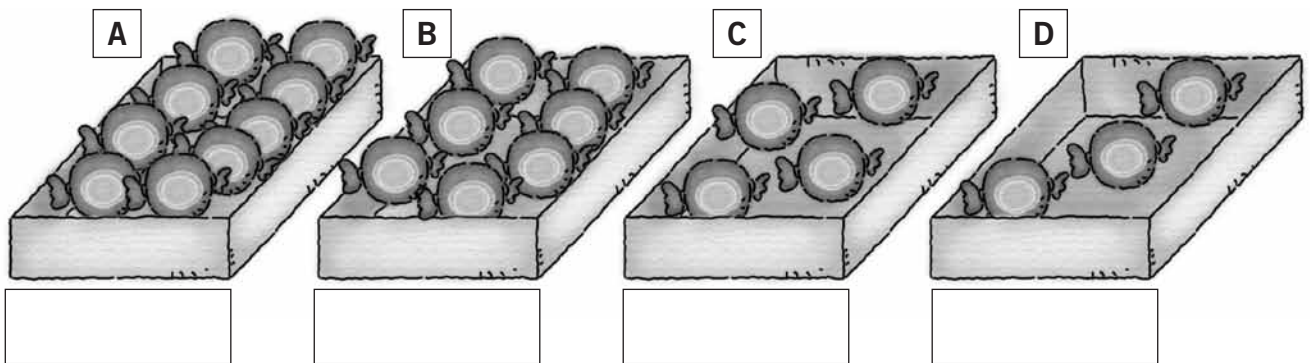
Descobre a quem pertence cada caixa seguindo as informações abaixo:



A Isabel tem 3 bombons a menos do que a Clara.



A Mariana ganhou mais bombons.



O CALENDÁRIO

Observa o calendário e completa.

O aniversário da Gina é na quinta-feira da segunda semana de junho,

que será dia .

O seu primo Fernando viajará na terça-feira da quarta semana de junho,

que será dia .



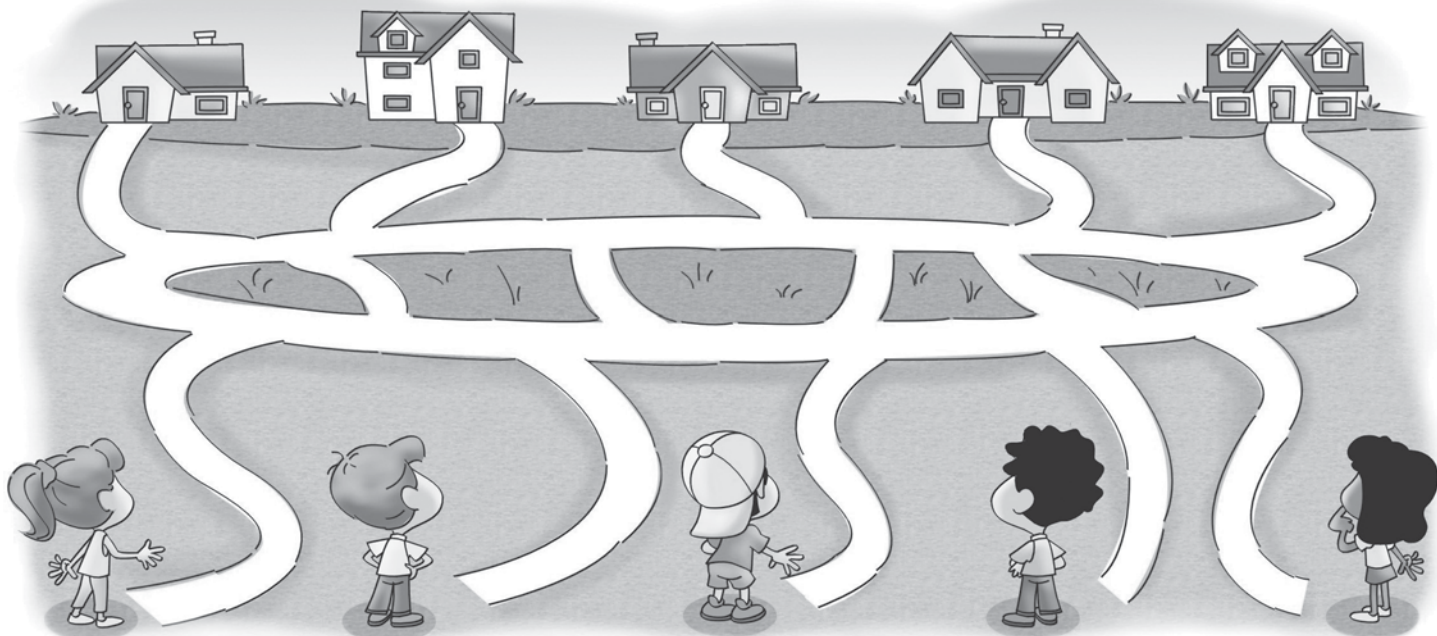
NOME: _____ DATA: _____

CAMINHOS CRUZADOS

A Ana, o Beto, o Carlos, o Diogo e a Inês moram em casas vizinhas.

Traça o caminho que cada um deve fazer para chegar a sua casa. Cada caminho deve ser traçado com uma cor diferente.

A Ana mora na primeira casa à direita.
O Diogo mora na casa à direita da casa do Beto.
A Inês mora na primeira casa à esquerda.
O Beto mora na casa do meio.



Inês

Beto

Diogo

Carlos

Ana

O MISTÉRIO DO LIVRO

A Vânia saiu a correr para ajudar a sua mãe e deixou um livro aberto sobre a cama. Descobre em que páginas o livro está aberto sabendo que a soma dos números dessas páginas é 37.



Páginas e .

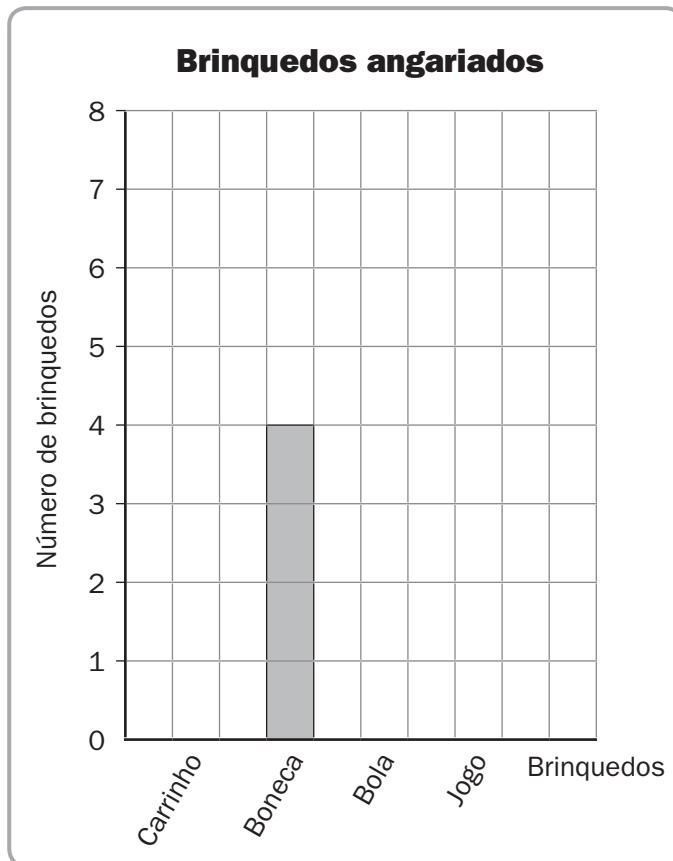
NOME: _____ DATA: _____

DÊ UM BRINQUEDO

Lê e completa.

A Mariana e o Vítor participaram na campanha «Dê um brinquedo». Eles ficaram muito contentes, pois conseguiram juntar quatro tipos de brinquedos. Repara na tabela do lado direito.

Completa o gráfico de acordo com a tabela.



Brinquedo	Número de brinquedos
 Carrinho	6
 Boneca	4
 Bola	2
 Jogo	2

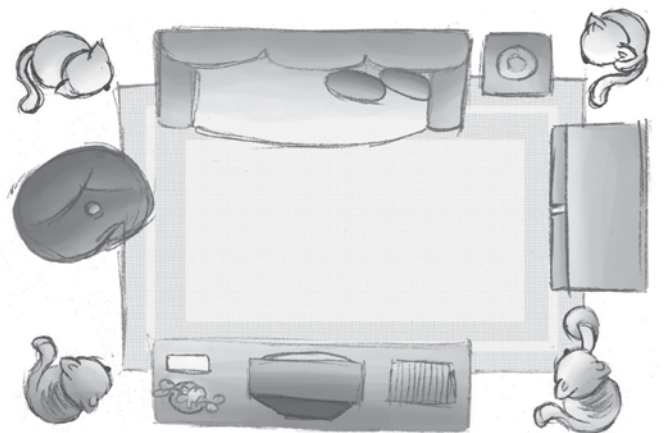


GATOS E PEIXES

Resolve o problema.

Numa sala há 4 gatos, 1 em cada canto. Cada gato comeu 3 peixes em 3 minutos. Quantos peixes foram consumidos no total?

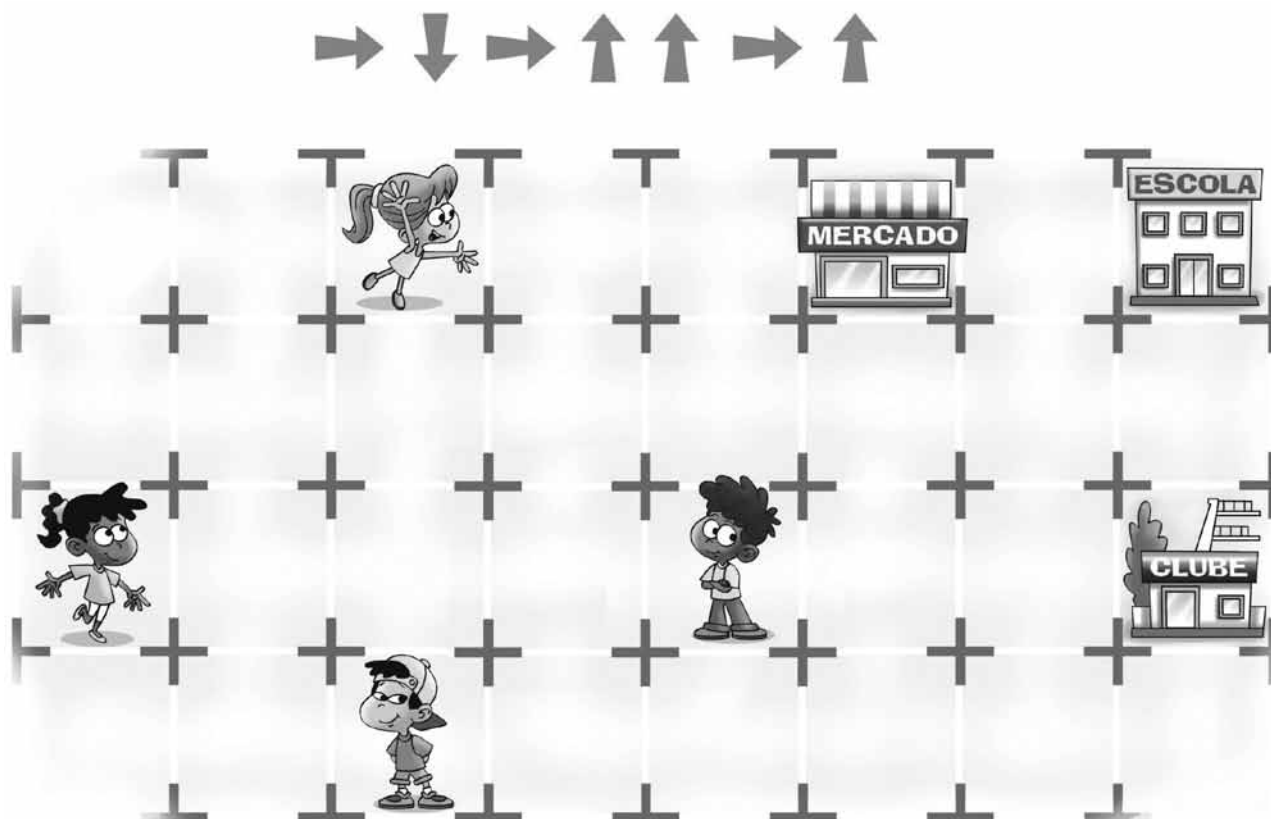
Foram consumidos peixes.



NOME: _____ DATA: _____

LABIRINTO

Uma das crianças chegará à escola seguindo a sequência de comandos das setas abaixo. Descobre qual é a criança e desenha o seu caminho.



SOPA DE LETRAS

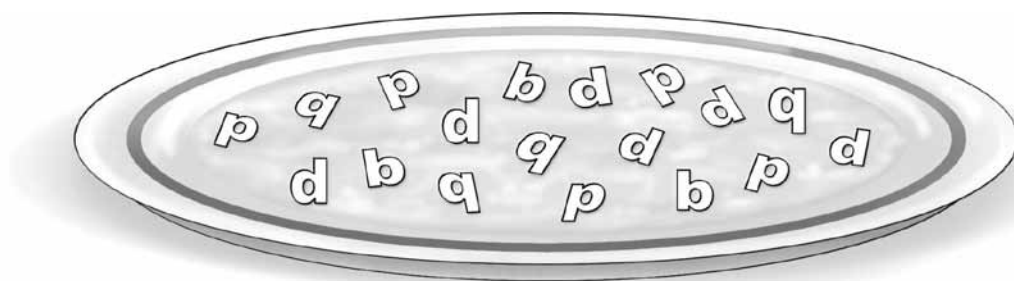
Pinta cada letra com a cor correta. Depois, conta e escreve a quantidade de cada uma das letras desenhadas no prato.

p — Azul

q — Verde

d — Amarelo

b — Vermelho



Letra p:

Letra q:

Letra d:

Letra b:

NOME: _____ DATA: _____

A AVEIA

Lê a tabela informativa de uma embalagem de um cereal nutritivo: a aveia.



Aveia — Porção de 40 g

Quantidade por porção

Valor calórico	140 kcal
Hidratos de carbono	21 g
Proteínas	6 g
Gorduras totais	3 g
Fibra alimentar	5 g
Colesterol	0 g

Agora completa.

a) O valor calórico é a quantidade de energia fornecida pelo alimento.

Uma porção de aveia de gramas (g) fornece quilocalorias (kcal).

b) A aveia não tem colesterol, pois na tabela estão escritos gramas de colesterol.

c) A aveia é rica em fibras, que ajudam no funcionamento do intestino.

Uma porção de aveia tem gramas de fibra alimentar.

JOGO DE FUTEBOL

Resolve.



NOME: _____ DATA: _____

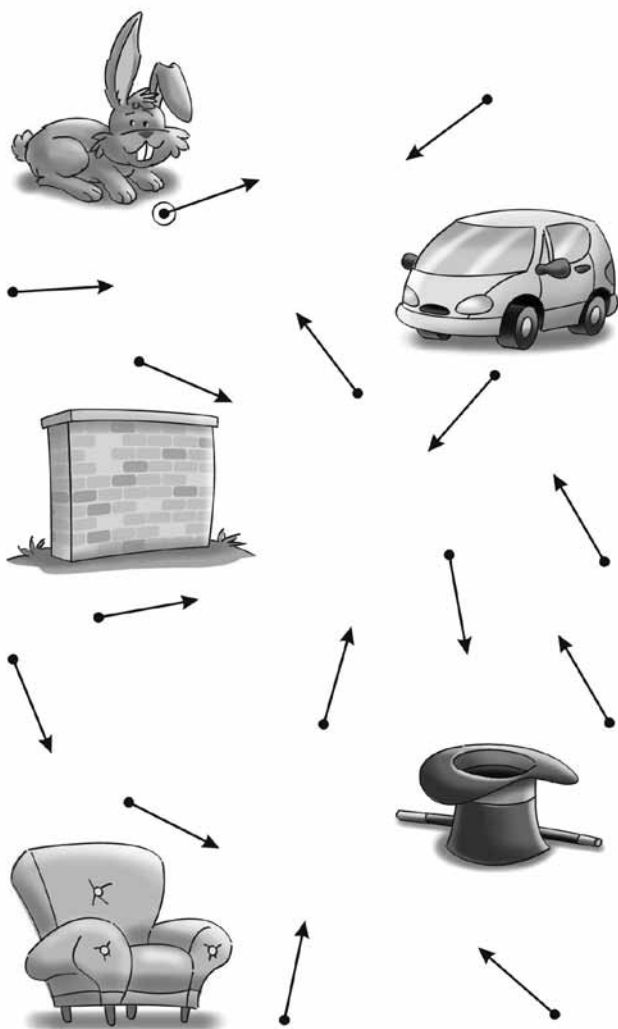
O PASSEIO DO COELHO DENTÃO

O *Dentão* é um coelho muito alegre que corre de um lado para o outro.

Começando a partir do sítio onde ele está, segue a direção das setas e liga os pontos com uma régua.

Descobrirás onde ele foi parar!

Circunda esse lugar com uma linha.



VAMOS COMPARAR

Em cada uma das imagens seguintes podemos encontrar um elemento que também está noutra imagem. Por exemplo, a imagem 5 tem um elemento em comum com a imagem 8, que é o novelo de lã.

A imagem 8 tem um elemento em comum com a imagem 7, que é a flor, etc.



Completa, no caminho abaixo, a sequência de números que representam as imagens que estão relacionadas entre si.

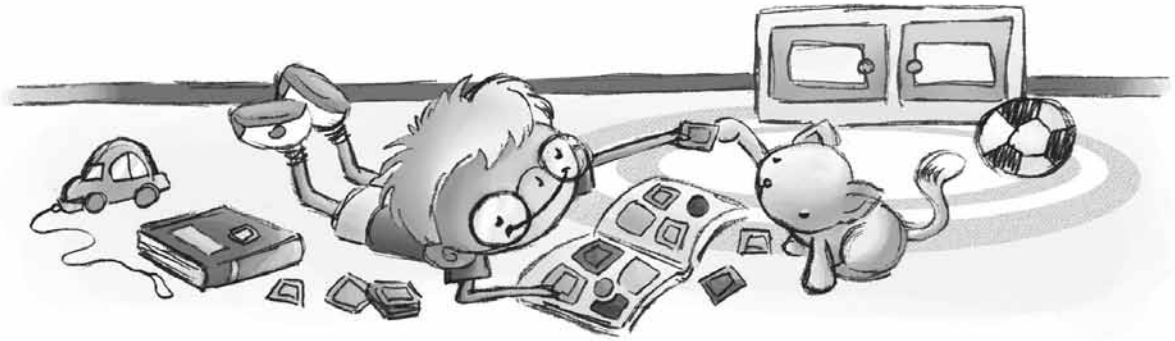
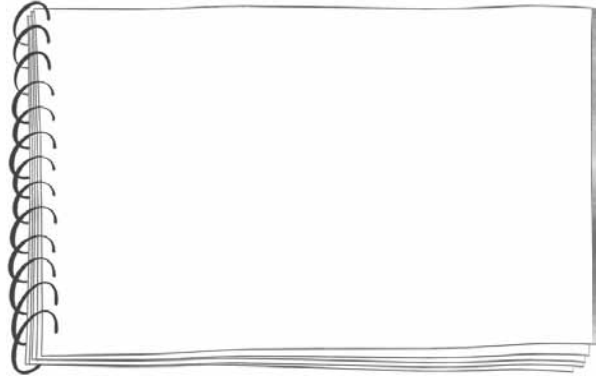


NOME: _____ DATA: _____

COLEÇÃO DE SELOS

Resolve o problema.

O Artur coleciona selos e já tem 41.
 Hoje, o seu pai trouxe-lhe mais 23.
 O álbum tem capacidade para 96 selos.
 Quantos selos tem ele agora?
 Quantos selos ainda faltam para que
 o Artur complete o álbum?



Ele agora tem selos. Ainda faltam selos para completar o álbum.

A FRUTARIA

Lê o problema e observa a tabela.

O Gabriel vende fruta. Em cada dia da semana, a frutaria pode dar lucro ou prejuízo. No fim da semana, o Gabriel teve lucro ou prejuízo? De quanto?

Lucros ou prejuízos de uma semana de trabalho					
Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado
Prejuízo de 100 euros	Prejuízo de 100 euros	Prejuízo de 100 euros	Lucro de 100 euros	Lucro de 200 euros	Lucro de 300 euros

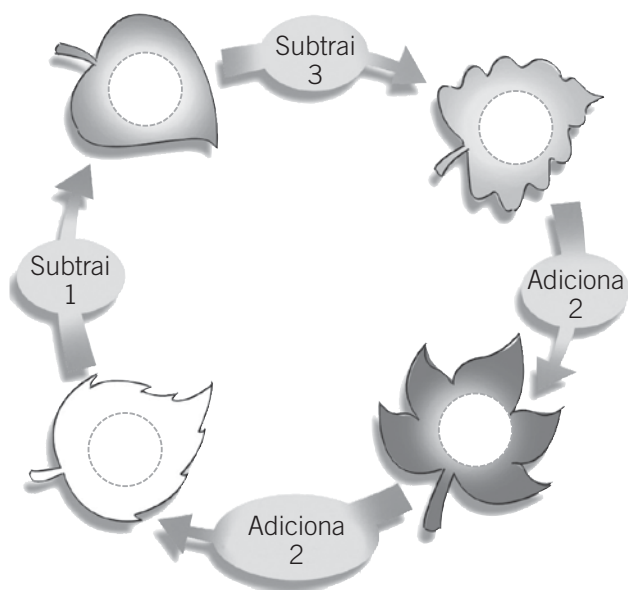
NOME: _____ DATA: _____

O DESAFIO DOS NÚMEROS

Descobre os números de cada uma das folhas.

Escreve um número maior do que 5 na folha branca e faz as operações indicadas pelas setas.

Só vencerás o desafio se, ao voltares à folha branca, o resultado estiver correto.

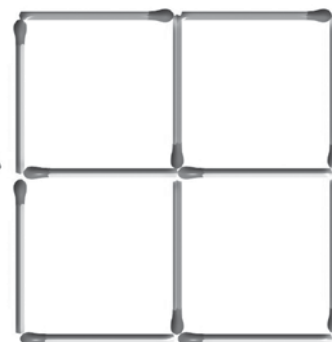


OS FÓSFOROS E OS QUADRADOS

Na figura abaixo, temos 4 quadrados pequenos e 1 grande formados por fósforos.

Diz quais são os 2 fósforos que devemos tirar para sobraarem apenas 2 quadrados: 1 grande e 1 pequeno.

Um quadrado tem os quatro lados com a mesma medida.



Desenha aqui.

NOME: _____ DATA: _____

A FORMIGA SOBEDESCE

Lê o problema e observa a tabela.

Certa vez, a formiga *Sobedesce* caiu no fundo de um buraco. Ela demorou cinco dias para sair de lá. Sabes porquê?

Em dois dias ela enganou-se no caminho e, em vez de subir, desceu. Repara nos dados da tabela e descobre a profundidade do buraco em que *Sobedesce* caiu.



O caminho de <i>Sobedesce</i>				
1.º dia	2.º dia	3.º dia	4.º dia	5.º dia
Subiu 20 metros	Desceu 10 metros	Subiu 20 metros	Desceu 20 metros	Subiu 30 metros

BISCOITOS PARA OS AMIGOS

Lê e completa o problema.



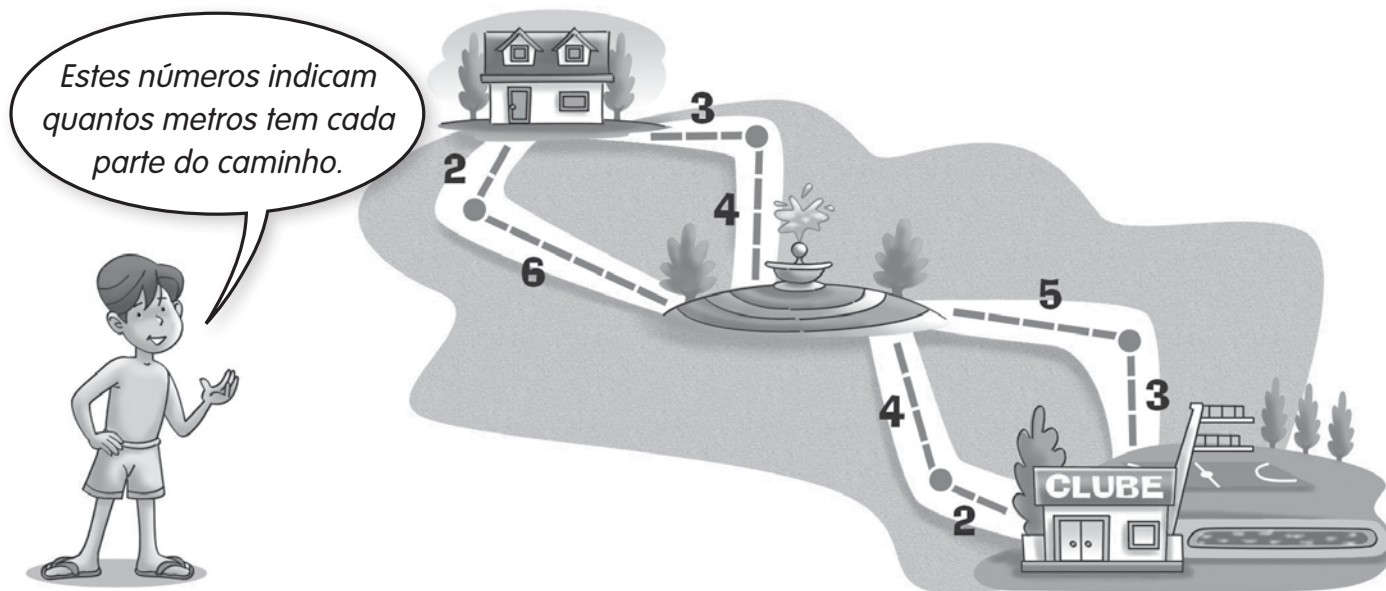
Hoje, o Pedro decidiu fazer uma surpresa aos seus colegas de grupo.

Levou biscoitos para a escola, deu a cada um deles e ainda ficou com biscoitos. Parabéns, Pedro!

NOME: _____ DATA: _____

A MENOR DISTÂNCIA

O Carlos e o Guilherme saíram de casa e foram para o clube, passando por uma praça. O Carlos fez o caminho mais curto e o Guilherme, o caminho mais longo. Quantos metros andou cada um deles?



O Carlos andou metros e o Guilherme andou metros.

OS QUADRADOS

Quantos quadrados há na figura?



Há quadrados.

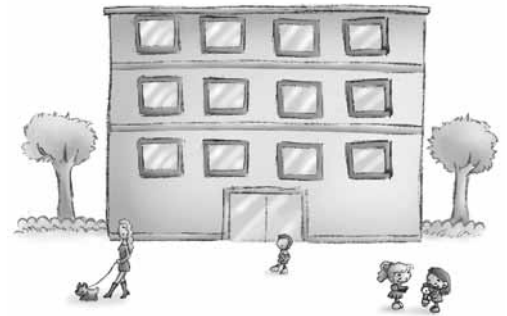
PROBLEMAS 6

NOME: _____ DATA: _____

O PRÉDIO

Lê atentamente o enunciado do problema.

Um prédio tem 3 andares e cada andar tem 4 apartamentos. Todos os apartamentos têm 3 quartos e cada apartamento é habitado por 2 pessoas.

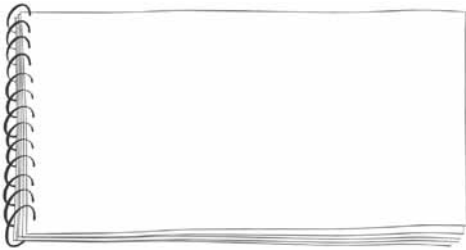


Quantas pessoas moram nesse prédio?

a) O que se pergunta no problema?

b) Qual é a informação desnecessária para a resolução do problema?

c) Agora, resolve o problema e escreve a resposta.

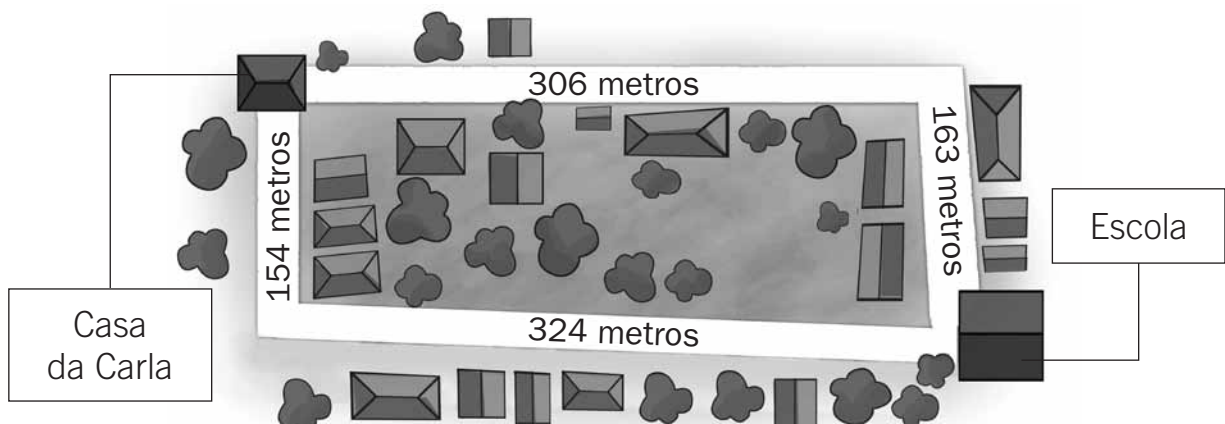


Nesse prédio, moram pessoas.



O CAMINHO MAIS CURTO

Pinta, na planta, o caminho mais curto entre a casa da Carla e a escola.

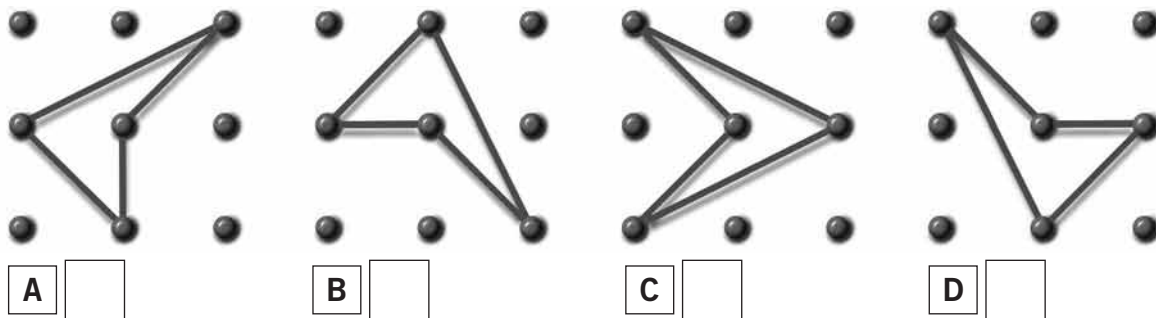


NOME: _____ DATA: _____

DIFERENÇAS

Apenas uma das figuras tem a forma diferente das outras. Qual?

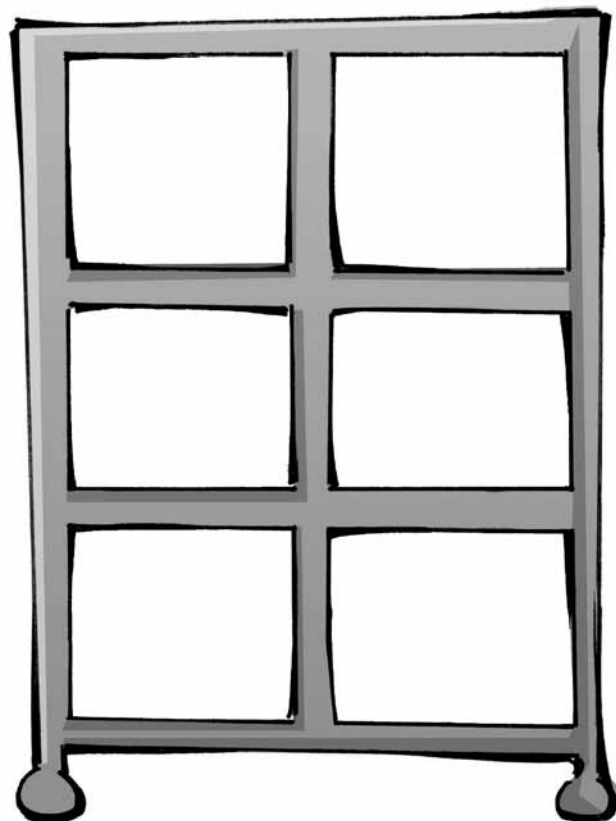
Assinala a resposta correta.



VAMOS ARRUMAR OS BRINQUEDOS

O Sérgio espalhou os seus brinquedos! Descobre o lugar de cada um na estante.

- Na parte mais alta à esquerda, fica o carro.
- O lugar do pião é na prateleira do meio, à direita.
- Acima da bola ficam os patins.
- À direita da bola fica a corda.
- O jogo de damas fica na parte mais alta, à direita.



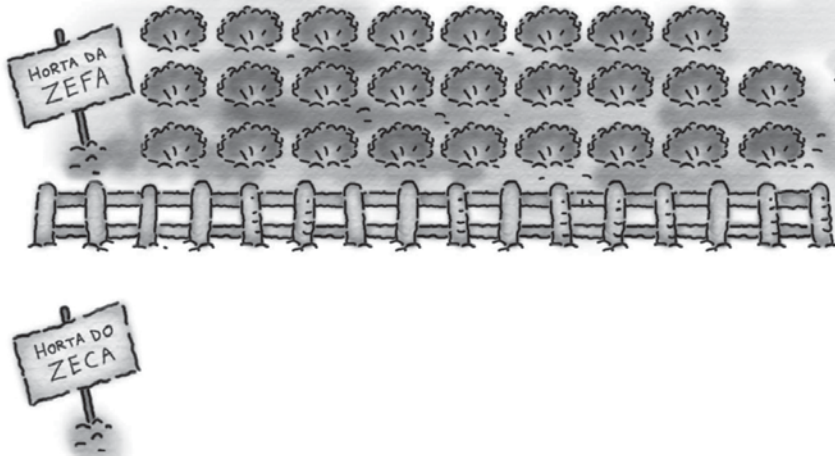
NOME: _____ DATA: _____

AS HORTAS DA ZEFA E DO ZECA

Desenha e resolve.

Quantos pés de alface há na horta do Zeca?

Na horta do Zeca há 13 pés de alface a menos do que na horta da Zefa. Desenha a quantidade de alfaces que estão plantadas na horta do Zeca.



O JOGO DE DARDOS

Completa a tabela ao lado e responde às perguntas.

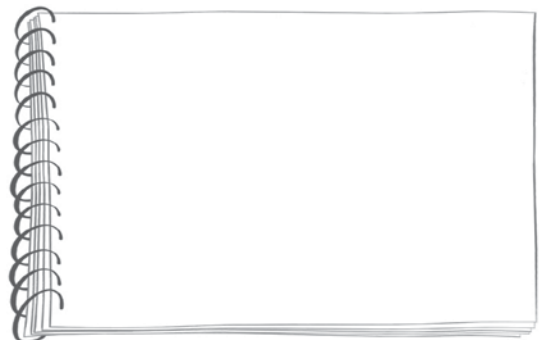
O Francisco foi jogar dardos com os seus amigos.



	1ª JOGADA	2ª JOGADA	TOTAL
FRANCISCO	25	57	<input type="text"/>
LEONARDO	23	58	<input type="text"/>
LUÍSA	16	44	<input type="text"/>

a) Quem foi o vencedor do jogo de dardos?

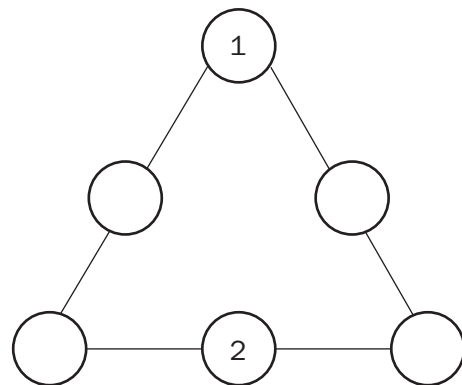
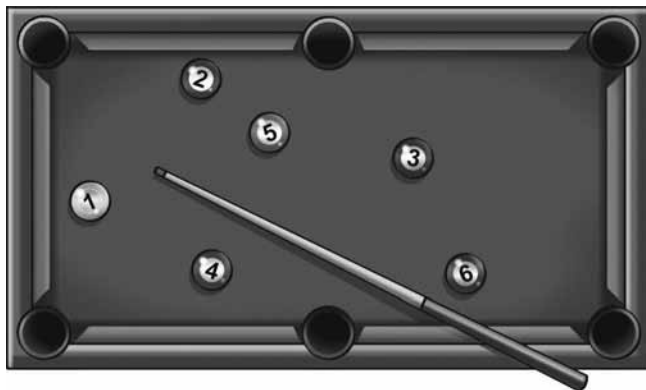
b) Quantos pontos fizeram todos eles juntos?



NOME: _____ DATA: _____

SOMA MÁGICA

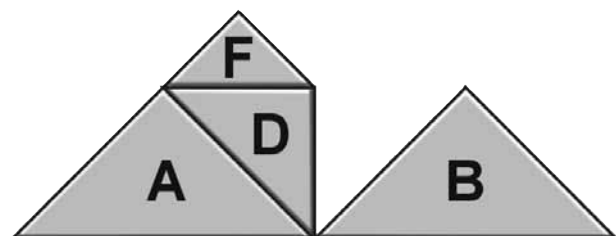
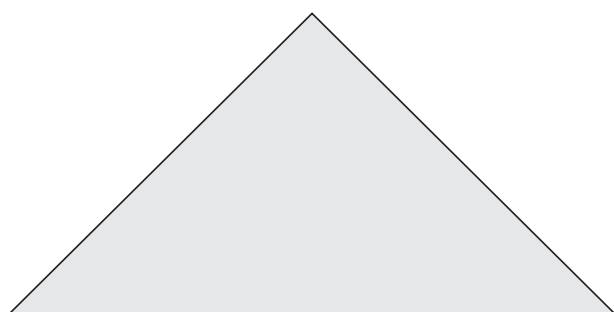
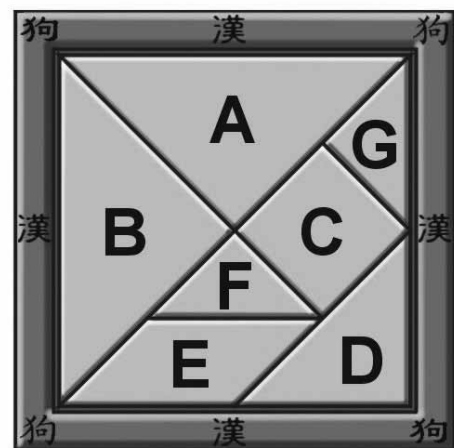
Preenche os círculos com os números 3, 4, 5 e 6, sem os repetires, de maneira que a soma em cada uma das linhas seja 10.



TANGRAM

O tangram é um quebra-cabeças formado por 7 peças.

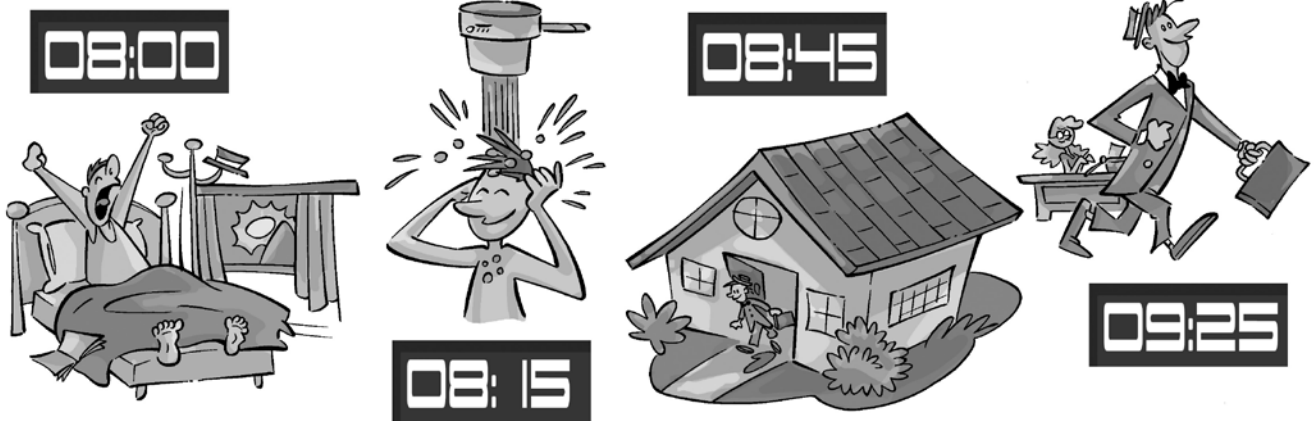
Combinando as 7 peças do tangram, é possível formar um triângulo igual ao da figura abaixo. Mostra como montar esse triângulo desenhando na posição correta as 3 peças que faltam.



NOME: _____ DATA: _____

AS MANHÃS DO JOÃO

Observa e completa.



Desde que o João acordou até ao momento em que ele chegou ao trabalho

passaram-se minutos.

O HORÁRIO DOS COMPRIMIDOS

Lê e completa a tabela.

O Diogo tomou um comprimido às 22 h do dia 23 de janeiro.

A receita médica dizia que ele deveria tomar os comprimidos a cada 8 horas. Descobre os dias e os horários em que o Diogo tomou o remédio.



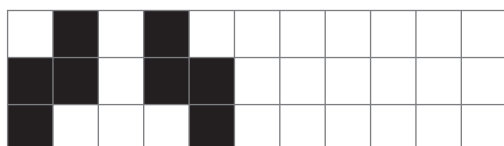
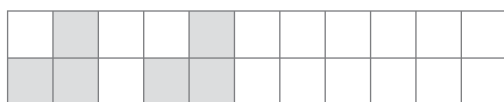
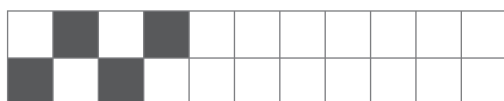
Data	Horário
23 de janeiro	22 h
24 de janeiro	
24 de janeiro	
	22 h
25 de janeiro	
	14 h

NOME: _____ DATA: _____

FAIXAS DECORATIVAS

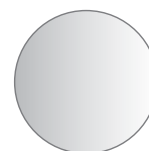
Pinta cada uma das faixas seguindo a sequência.

Cuidado com as margens dos quadradinhos!



FIGURAS LÓGICAS

Descobre a regra desta sequência e desenha as figuras que faltam.



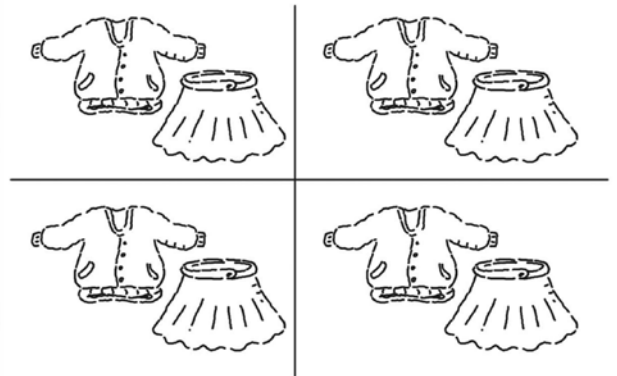
NOME: _____ DATA: _____

A BONECA DA MARIANA

Pinta e completa.

A Mariana tem duas blusas (vermelha e amarela) e duas saias (azul e verde) para vestir a sua boneca.

Pinta todas as combinações diferentes usando uma blusa e uma saia.



A Mariana pode vestir a sua boneca de formas diferentes.

DEDOS NA CARTOLINA

Completa com a multiplicação correspondente.

Os amigos da Elisa molharam uma das mãos com tinta. Depois, tocaram uma vez numa folha de cartolina para ver as marcas.

Descobre quantas marcas de dedos fizeram as 10 crianças.

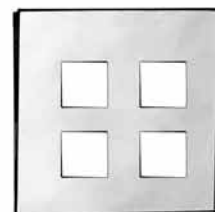
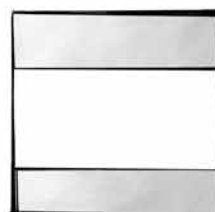
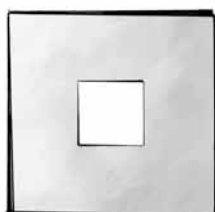
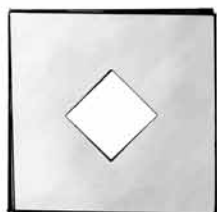
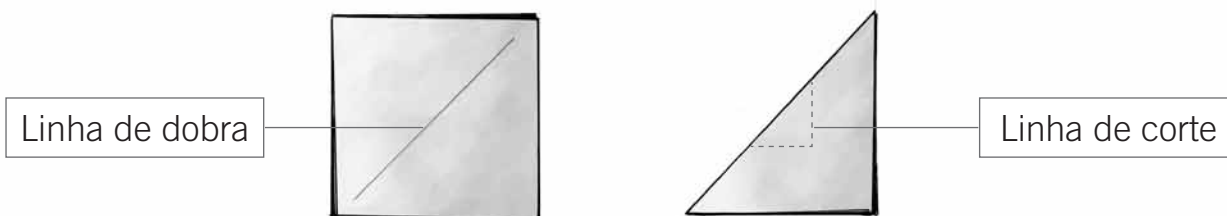


$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

NOME: _____ DATA: _____

CORTES NO PAPEL

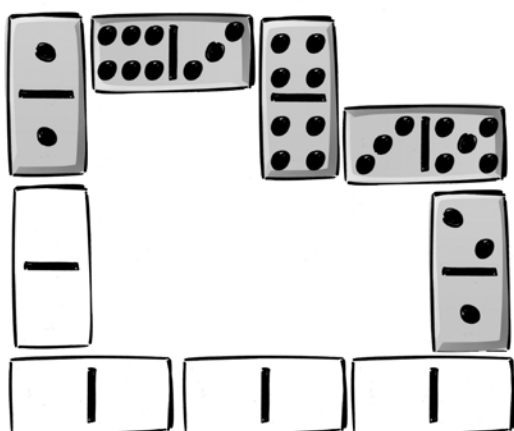
Observa a dobra feita no papel quadrado. Qual será a figura formada ao cortarmos a folha dobrada na linha pontilhada? Assinala.



VAMOS BRINCAR COM O DOMINÓ

A sequência de pedras de dominó abaixo segue uma regra: juntando duas pedras, a soma das pintas que se encostam dá sempre 7.

Escolhe as 4 pedras que faltam, de entre as 6 pedras que a menina tem, e completa a sequência desenhando-as na posição correta.



NOME: _____ DATA: _____

A DÚVIDA DAS MEIAS

O Francisco levantou-se de madrugada porque estava com frio nos pés.

Para não acordar o seu irmão, não acendeu a luz do quarto. Dentro da sua gaveta havia 4 pares de meias brancas e 4 pares de meias pretas, todas soltas.

Qual é a quantidade mínima de meias que o Francisco deverá tirar da gaveta para ter a certeza de que estará com 1 par de meias da mesma cor?



O Francisco deverá tirar da gaveta meias.

TROCO COMPLICADO

A Dona Helena fez algumas compras, pagou e recebeu de troco 55 euros. Recebeu essa quantia em 5 notas, mas nenhuma delas era de 10 euros.

Que dinheiro recebeu de troco?

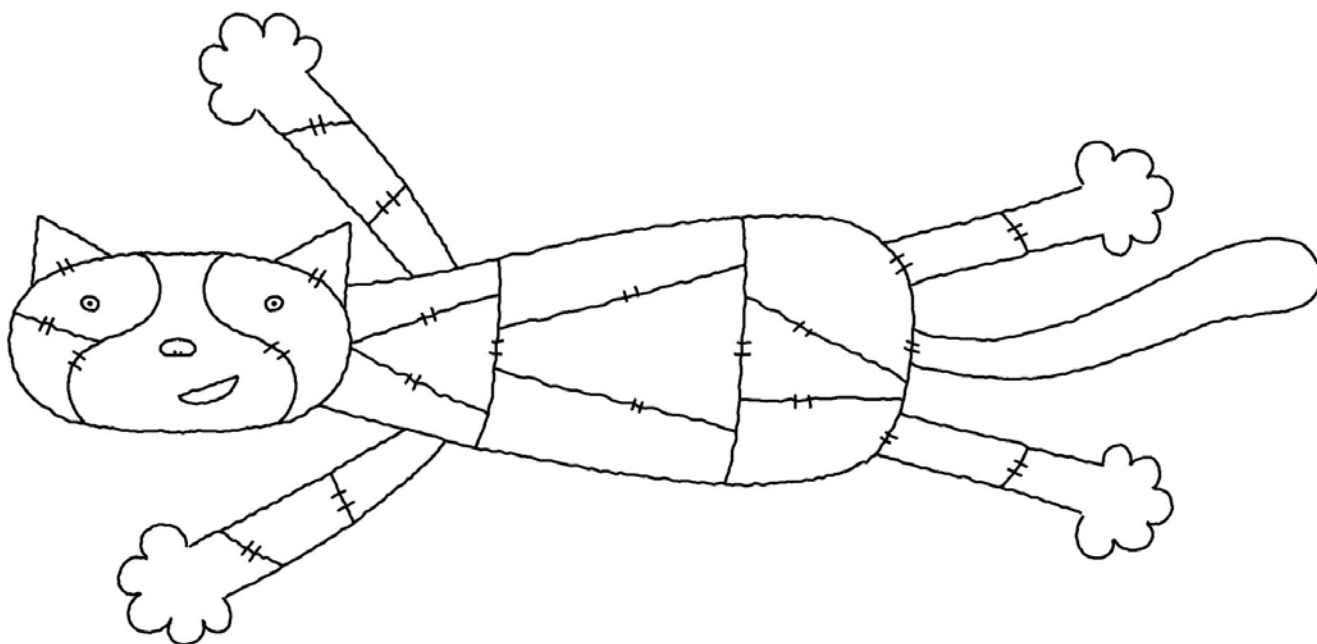


A Dona Helena recebeu _____

NOME: _____ DATA: _____

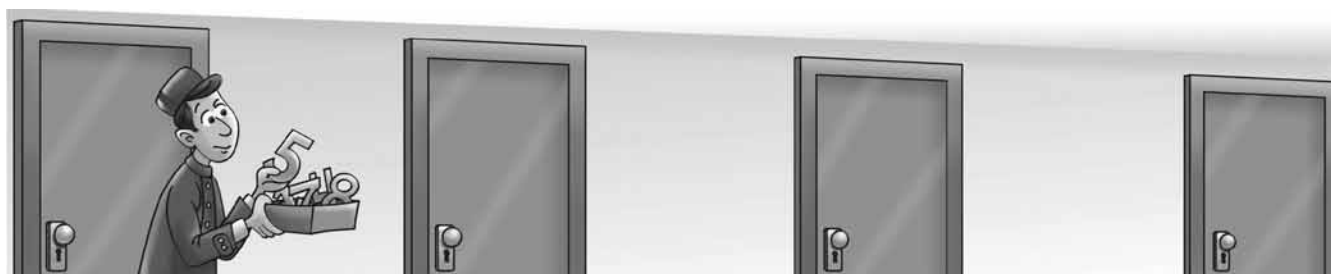
QUATRO CORES

Pinta o desenho abaixo com quatro cores diferentes: azul, amarelo, vermelho e verde. Duas partes vizinhas não podem ter a mesma cor.



PORTAS E NÚMEROS

Um hotel precisa de numerar os seus quartos com algarismos feitos de metal e pregados nas portas. Quantos algarismos 2 serão necessários para numerar os quartos de 1 a 40?



Serão necessários algarismos 2.

E quantos algarismos 1?

NOME: _____ DATA: _____

O CINEMA

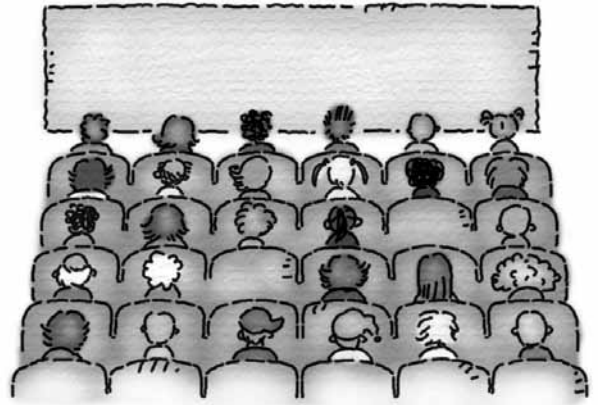
Podemos descobrir quantos lugares estão ocupados sem os contar.

Completa.

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

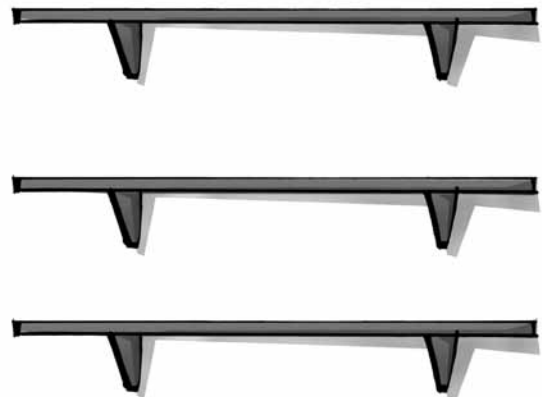
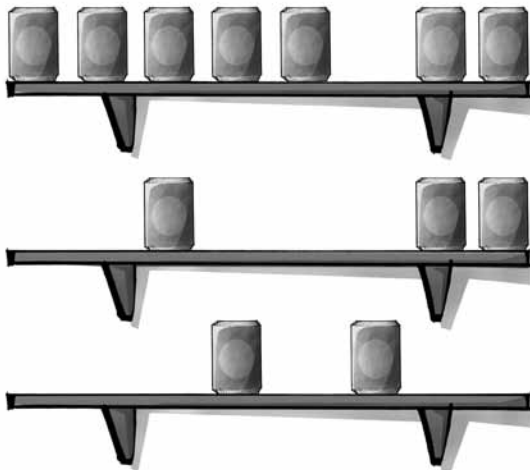
$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

Há lugares ocupados.



COLEÇÃO DE LATINHAS

O Vítor tem uma coleção de latinhas, que estão guardadas na sua estante. Ajuda o Vítor a distribuir as latinhas igualmente entre as três prateleiras. Desenha nas prateleiras da direita a solução.



REBUÇADOS

Assinala a resposta correta.

A Sónia comprou rebuçados e distribuiu-os igualmente pelos seus 4 sobrinhos. Não houve sobras.

Quantos rebuçados pode ela ter comprado?

- 9 rebuçados. 11 rebuçados. 8 rebuçados.

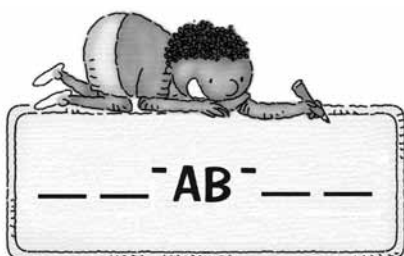


NOME: _____ DATA: _____

MATRÍCULAS

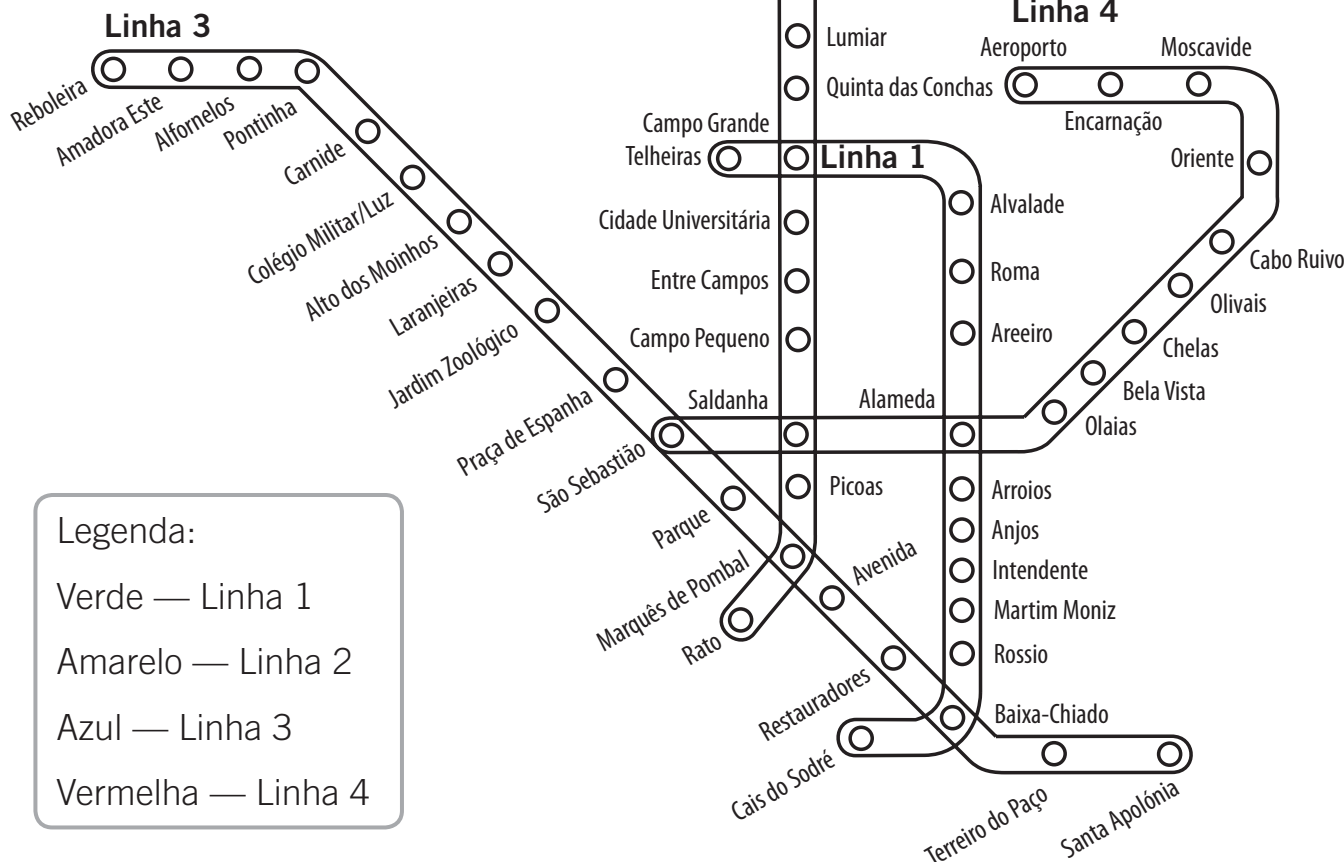
O Paulo perguntou à Sílvia: «Qual é a matrícula do carro da tua mãe?» Como a Sílvia adora enigmas, ela escreveu a resposta no quadro ao lado:

- a) Ajuda o Paulo a descobrir a matrícula e preenche os espaços vazios.



LINHAS DO METRO DE LISBOA

As linhas do metro da cidade de Lisboa são identificadas por cores. Pinta as linhas, de acordo com a legenda.



PROBLEMAS 12

NOME: _____ DATA: _____

OS PALMOS

Observa e assinala a alternativa correta.

Observa a medição feita pela Vera.



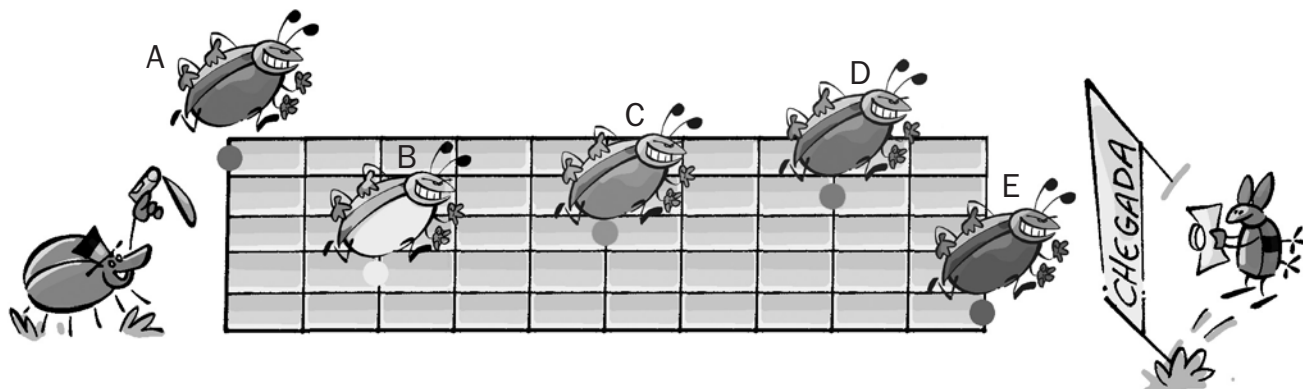
Observa agora a medição feita pela Lúcia.



- O palmo da Vera é maior do que o palmo da Lúcia.
- O palmo da Lúcia é maior do que o palmo da Vera.
- O palmo da Vera é igual ao palmo da Lúcia.

CORRIDA DE BESOUROS

Mede e completa.



- a) O besouro _____ está 6 cm à frente do besouro B.
- b) O besouro _____ está 2 cm à frente do besouro D.

NOME: _____ DATA: _____

METADE

Há uma figura cuja parte pintada não corresponde exatamente à sua metade. Que figura é essa? Assinala.

A

B

C

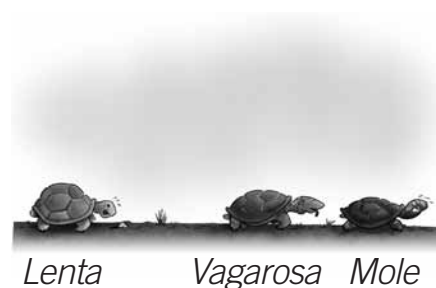
D

AS TRÊS TARTARUGAS

Três tartarugas, *Mole*, *Lenta* e *Vagarosa*, disputam uma corrida. Todas elas partiram do início. Quantos metros andou a tartaruga *Lenta*?

Pistas

- *Mole* percorreu 12 metros.
- *agorosa* andou 3 metros a menos do que a *Mole*.
- *Lenta* andou um terço da distância percorrida pela *Vagarosa*.



Lenta andou metros.

SOPA DE LETRAS

Calcula e depois encontra as respostas na sopa de letras.

- Um terço de seis: _____
- Um terço de doze: _____
- Um terço de vinte e um: _____
- Um terço de trinta: _____

T	S	E	T	E	S	P	F	Q
S	A	D	T	E	M	J	C	C
U	J	R	S	E	T	A	J	K
Y	F	X	O	D	E	Z	C	Y
K	M	M	W	U	C	R	J	A
Q	U	A	T	R	O	D	I	N
K	K	B	Y	O	D	O	L	C
N	H	H	Y	S	P	I	B	Z
D	A	P	Z	Q	I	S	P	K