

1^o.ano

O Mundo da
Carochinha

CARLOS LETRA
FLÁVIA GERALDES FREIRE

Matemática
NOVO PROGRAMA



Caderno de Problemas

OFERTA
AO ALUNO



GALIVRO

Problema da semana




1

Nome: _____

Data: _____

Sabendo que cada criança come um fruto diferente, descobre o fruto que come cada uma, colocando X, no local correcto:

- o Tiago não gosta de uvas;
- a Bárbara só gosta de morangos;
- a Filipa não é nada esquisita.

			
 Tiago			
 Bárbara			
 Filipa			

Problema da semana

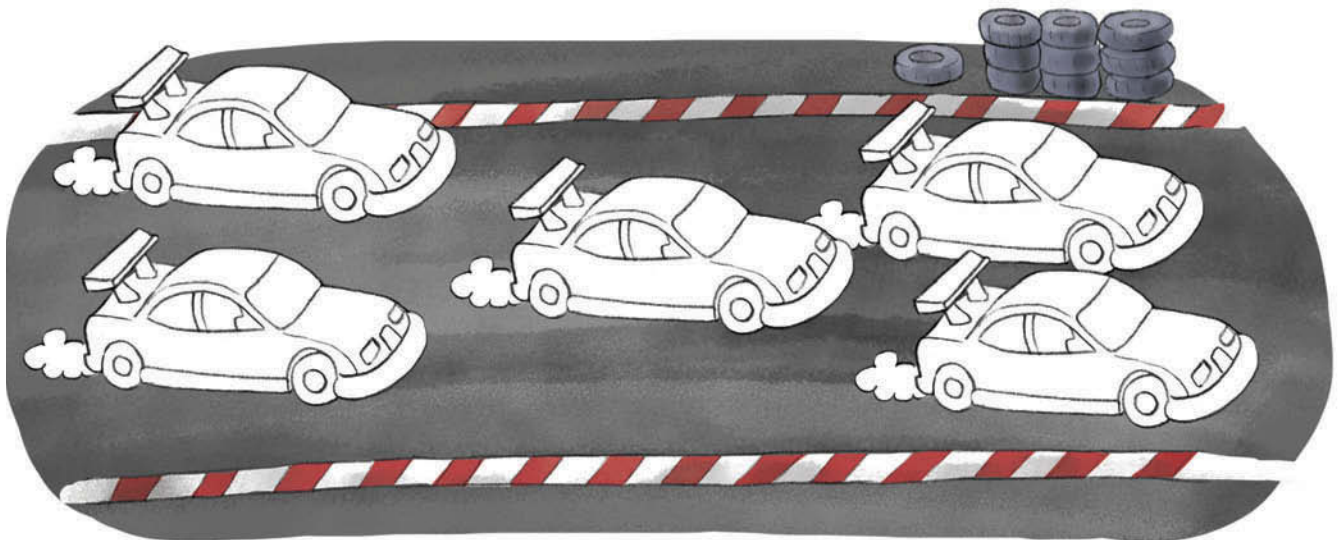
2

Nome: _____

Data: _____

Numa corrida participaram 5 carros.

Pinta cada carro da sua cor, conforme as indicações dadas.



- O carro preto está à esquerda do amarelo e é o último.
- O carro vermelho vai à frente e está à direita do carro azul.
- O carro verde está posicionado a meio da tabela da classificação.

Nome: _____

Data: _____

A Mizé é muito gulosa. Hoje aproximou-se da vitrina de uma pastelaria e achou que todos os bolos estavam com óptimo aspecto!

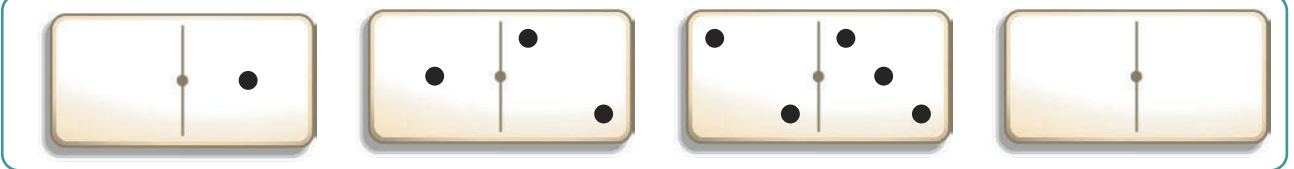
As bolas de Berlim estavam entre os pastéis de nata e os *croissants*. Os bolos de arroz estavam à direita dos pastéis de nata.




Indica o nome dos bolos de acordo com a sua posição na vitrina da pastelaria.

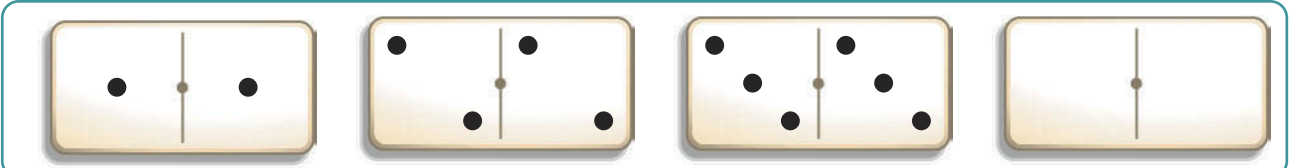
Nome: _____

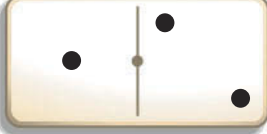


Data: _____

Descobre qual é a peça de dominó (A, B ou C) que completa cada sequência e desenha as suas pintas na peça em branco.

1. 

A.  B.  C. 

2. 

A.  B.  C. 

Problema da semana

5

Nome: _____ Data: _____

O senhor Mesquita, a sua mulher e os seus filhos vão fazer um piquenique com o senhor Carneiro, a sua esposa e os seus filhos. O filho mais velho das duas famílias tem 10 anos.

Ao todo, no piquenique estão 10 pessoas.

Quantas crianças foram ao piquenique?

Problema da semana

6

Nome: _____ Data: _____

A Becas levou para a escola uma mochila com uma colecção de 6 animais em miniatura, para trocar com a Mitó.

Deu 2 gatinhos à Mitó e recebeu em troca 3 cãesinhos.

- Com quantas miniaturas ficou a Becas?

- A Mitó ficou com mais ou menos animais depois da troca? Porquê?

Problema da semana

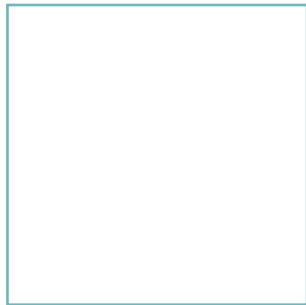
7

Nome: _____

Data: _____

Em cada um dos quadrados desenha uma linha que o divida em...

... dois rectângulos



... dois triângulos



Problema da semana

8

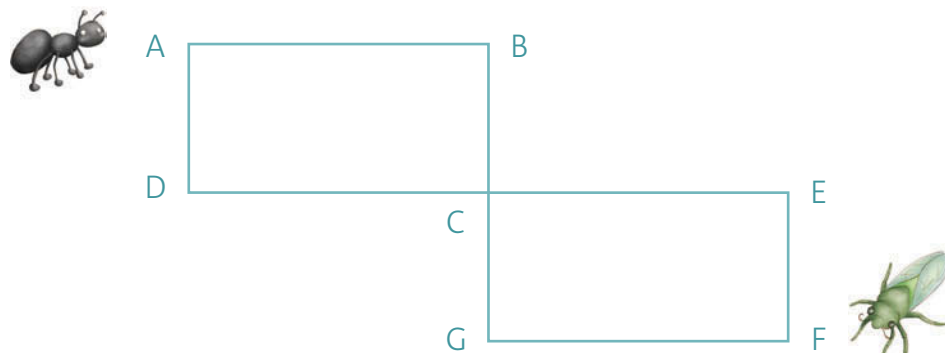
Nome: _____

Data: _____

A formiga Filó está com um grande dilema! Quer visitar a sua companheira cigarra mas não sabe que caminho seguir.

Ajuda a Filó a descobrir os diferentes caminhos que pode escolher.

Qual o caminho que a aconselhas a seguir? Porquê?

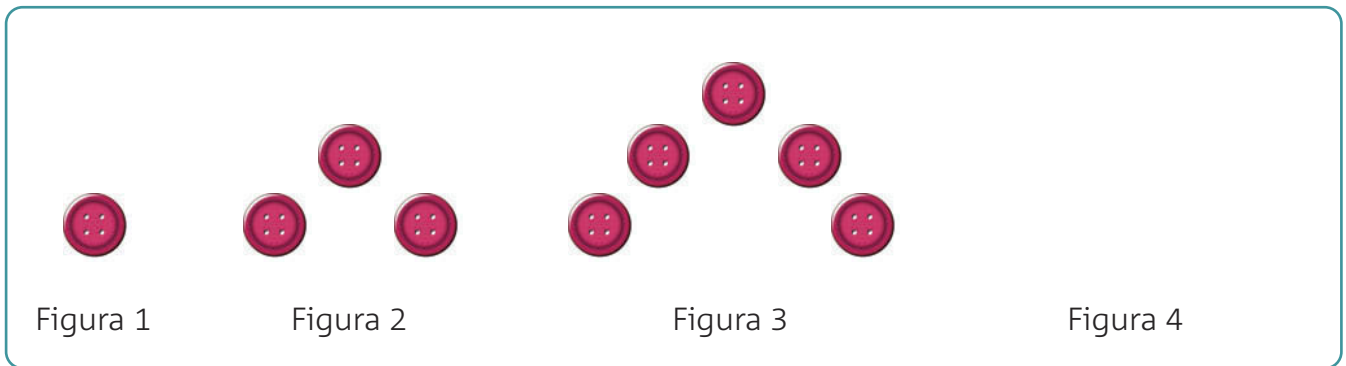


(Para indicares os diferentes caminhos, usa as letras que indicam o percurso que ela seguiu em cada caso.)

Nome: _____

Data: _____

Repara na seguinte sequência de figuras. Podes construí-la usando botões.



- Descobre como será a figura 4.
- Quantas tampinhas tem?

Completa a tabela ao lado.

- O que podes concluir sobre os números que aparecem na coluna da direita (número de botões).
- Conheces esses números?

Número da figura	Número de botões
1	
2	
3	
4	
5	

Nome: _____

Data: _____

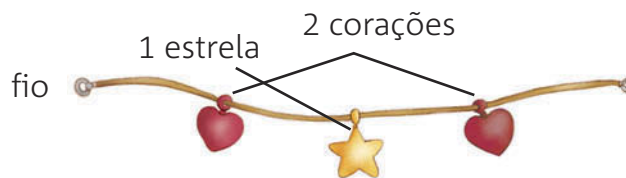
A Mariana gosta muito de fruta e hoje a sua mãe vai preparar uma salada de fruta usando dois dos seguintes frutos:

- bananas; maçãs; ananás; uvas.

Quantas saladas de frutas diferentes pode fazer a mãe da Mariana, usando sempre dois frutos.

Nome: _____ Data: _____

A Catarina passa muito tempo a fazer pulseiras para as suas primas. Repara no modelo que a Catarina usa para fazer as pulseiras:



A Catarina ainda tem algum material para fazer as pulseiras:



Quantas pulseiras completas, iguais à do modelo, pode fazer a Catarina?

Nome: _____ Data: _____

Com base nas pistas que cada criança te dá, descobre a idade de cada uma.



Escreve as idades dos três amigos.

	Rita	Luísa	Rui
Idade			

Nome: _____

Data: _____

Durante a visita ao jardim zoológico, a Helena ficou encantada com alguns animais. O seu irmão André também gostou muito da visita, mas só gostou de alguns animais.

Os meus animais preferidos foram o leão, o tigre, o pavão, o golfinho, o papagaio e a águia.



Helena

Eu apenas gostei de alguns desses animais. Os meus animais preferidos têm 8 patas no total.



André

Descobre quais os animais favoritos do André.

Nome: _____

Data: _____

Observa os números disponíveis no rectângulo. Usa esses números para completar os espaços em branco da história, de modo a que faça sentido.

cinco	dez	doze	onze	um
-------	-----	------	------	----

Na quarta-feira, às _____ horas a Gabriela e a sua mãe foram às compras. Compraram _____ saco de laranjas. O número de laranjas existentes no saco era par. Quando as contou, a Gabriela verificou que existiam _____ laranjas. Também decidiram comprar meia dezena de maçãs, ou seja, _____ maçãs. Ao meio-dia, que é o mesmo que dizer às _____ horas, foram almoçar.

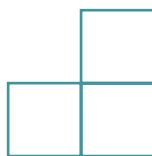
Nome: _____

Data: _____

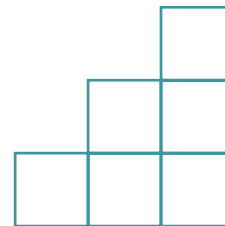
A Mafalda desenhou escadas, usando quadrados, do seguinte modo:



1.^a escada



2.^a escada



3.^a escada

- Quantos quadrados tem cada uma das escadas?
- Quantos quadrados são precisos para construir a quarta escada? E a quinta?

Nome: _____

Data: _____

A cozinheira da escola de 1.^o ciclo dos Carvalhos resolveu pôr a secar os panos da cozinha, usando a técnica utilizada na gravura:



- Ajuda a cozinheira a descobrir de quantas molas precisa para pendurar 5 panos de cozinha.
- E se quiser pendurar 10 panos? De quantas molas precisará?
- Preenche a tabela:

número de panos pendurados	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
número de molas usadas	2	3	4	5						

Nome: _____ Data: _____

A Filipa tem uma irmã que ainda é muito pequenina. Às vezes, a Filipa leva-a a passear no jardim.

Hoje está um lindo dia de sol, por isso é preciso protecção!

A Filipa foi à gaveta dos chapéus e encontrou 3 bonés (um cor-de-rosa, um verde e um azul). Depois encontrou 2 modelos de óculos de sol (uns cor-de-laranja e outros amarelos).

De quantas maneiras diferentes pode a Filipa levar a sua irmã a passear, usando sempre um boné e uns óculos?

Nome: _____ Data: _____

O Tiago tem 12 berlindes, o Zé Pedro tem 8 e a Inês tem 5.

Estão os três a jogar ao berlinde.

No fim do jogo, resolveram contar os berlindes.

O Zé Pedro ficou com 4 berlindes.

A Inês ficou com 7 berlindes.

Com quantos berlindes ficou o Tiago?

Nome: _____

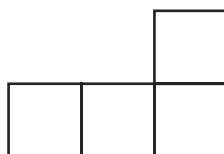
Data: _____

O Pedro e a Belinha estão a organizar uma festa surpresa para a festa de anos da sua filha.

Convidaram toda a família e agora estão a preparar as mesas para a festa!

Eles decidiram dispor 4 mesas quadradas (todas do mesmo tamanho), de tal forma que as mesas tenham sempre, pelo menos, um lado comum!

Exemplo:



- De quantas formas diferentes podem as 4 mesas ser colocadas?
- E se fossem 5 mesas?

Nome: _____

Data: _____

A Joana está a treinar para participar no concurso de canto que se vai realizar na sua escola.

A tabela mostra o número de canções que a Joana ensaiou nos dois primeiros dias, para treinar a sua voz.

Dias de treino	Número de canções
1º	4
2º	7

A Joana continuou a ensaiar todos os dias e foi aumentando por dia sempre o mesmo número de canções.

Quantas canções ensaiou a Joana no 6º dia de treino?

Nome: _____

Data: _____

Os alunos do 1º ano têm um gosto muito especial pelo desenho.

A professora Margarida pediu-lhes para fazerem um desenho do(a) seu(sua) melhor amigo(a) e pendurou-os numa cortiça como mostra a figura:



- Quantos pioneses usou a professora Margarida para pendurar 3 desenhos?
- E se a professora quiser pendurar 4 desenhos? E 5?
- Descobre uma maneira rápida de descobrir quantos pioneses serão precisos para pendurar 10 desenhos, usando a mesma forma de o afixar.

Nome: _____

Data: _____

No restaurante Verdurinhas está tudo muito limpinho.

Em cima de cada mesa existe uma jarra com 3 ou 4 flores.

A dona Sílvia foi ao mercado e comprou um molho com 17 flores para enfeitar as 5 jarras que embelezam as mesas do seu restautante.

Descobre quantas jarras levam 3 flores e quantas ficaram com 4 flores.



Nome: _____ Data: _____

A Isabel e a Teresa decidiram criar algumas máscaras para utilizar no Carnaval. Uma das máscaras tinha três olhos e duas bocas! Quantos olhos poderias contar se fossem feitas dez máscaras iguais? E quantas bocas?



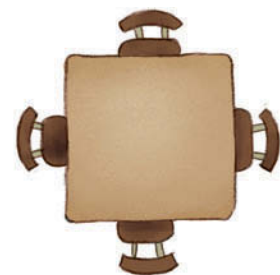
Inventa a tua própria máscara. Se toda a tua turma fizesse máscaras iguais, qual seria o número total de olhos e de bocas?

Nome: _____ Data: _____

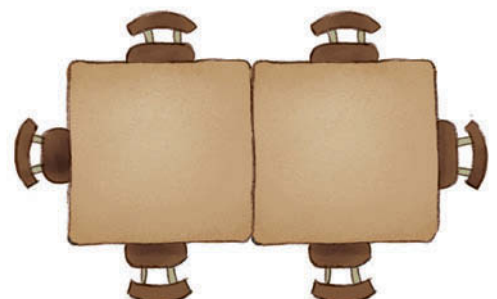
Na cantina da escola do Sérgio podem sentar-se à mesa 4 alunos. As mesas são todas iguais.

Se se juntarem duas mesas podem sentar-se 6 alunos.

- Quantos alunos se podem sentar em 3 mesas?
- E em 4 mesas?
- E em 6 mesas?



1 mesa



2 mesas

Problema da semana **25**

Nome: _____ Data: _____

Um autocarro que tinha como destino a visita a uma quinta pedagógica partiu com 10 alunos e 1 professor. Na escola de Alecrim entraram 7 alunos e 1 professor. Também entraram 2 pais, que aproveitaram a boleia até à escola de Vila Nova. Na escola de Vila Nova entrou a dona Sãozinha que levou o farnel para todos os passageiros. Passado pouco tempo, o autocarro parou na quinta pedagógica.

Quantos alunos e adultos saíram do autocarro quando este chegou ao destino?

Problema da semana **26**

Nome: _____ Data: _____

A Mariana fez anos e convidou as suas três primas, Ana, Bárbara e Inês para a sua festa. Todas se cumprimentaram com um abraço, porque são muito amigas. Descobre quantos abraços foram dados.

(Não te esqueças que um abraço corresponde a um cumprimento entre duas meninas.)

Problema da semana **27**

Nome: _____ Data: _____

Utilizando os números que consideres correctos, completa a história. No fim ilustra-a.

O José e o João são irmãos. O José tem _____ anos. Está no _____ ano.

O seu irmão mais velho, o João, tem _____ anos. Está no _____ ano.

Eles têm ainda uma irmã, a Francisca. Ela é mais velha que o José, mas mais nova que o João. A Francisca tem _____ anos.

Problema da semana **28**

Nome: _____ Data: _____

Na quinta dos avós do Nuno, existem perus e coelhos. O Nuno esteve a contar as patas de todos os animais da quinta. Eram 20 patas!

Ele também esteve a contar as cabeças de todos os animais. Eram 7!

Descobre quantos perus e coelhos há na quinta dos avós do Nuno.

Nome: _____

Data: _____

O Miguel foi ao cinema ver um filme de magia com o seu pai.
Este foi um dos bilhetes que o Miguel entregou ao porteiro.

A Magia de Lizé

Dia 12 de Junho
Fila: A Lugar: 8
Preço: 4 euros

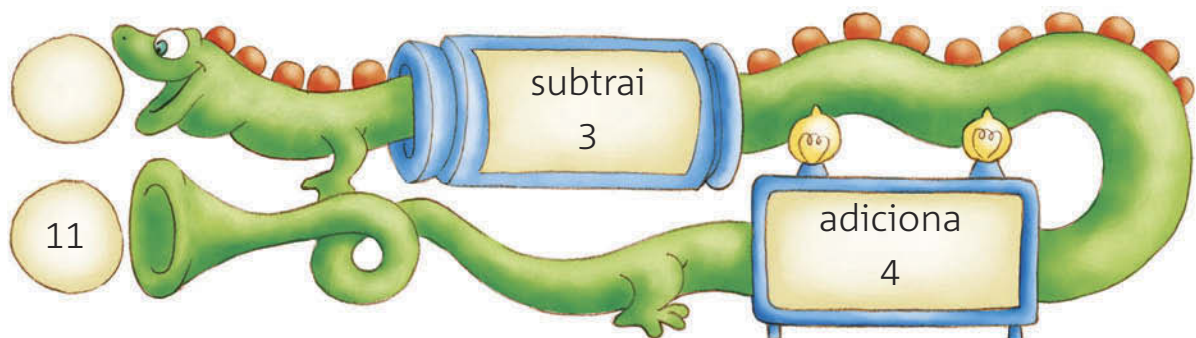
Junho						
S	T	Q	Q	S	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

- Quanto pagou o pai do Miguel pelos bilhetes?
- Em que dia da semana foi o Miguel ao cinema?
Consulta o calendário.

Nome: _____

Data: _____

Qual é o número que deve entrar nesta máquina de calcular especial? Escolhe o número correcto: 7, 10, 12, 18.





Avalio-me!	Resolvi com facilidade (ou sozinho)	Consegui com dificuldade (ou tive ajuda)	Não descobri a solução...
Problema 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Problema 30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>