



COLÉGIO DE SÃO JOSÉ

MATERIAIS DE APOIO À PRÁTICA PEDAGÓGICA

2.º ANO

Investidor Social:



Parceiro:



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

ÍNDICE

ADIÇÕES.....	3
SUBTRAÇÕES	5
MULTIPLICAÇÃO	9
DIVISÃO.....	12
PROBLEMAS COM DOIS OU MAIS PASSOS	14
PROBLEMAS DE RESPOSTA ABERTA - ADITIVOS	16
SALTOS DO COELHO – PROGRESSIVOS E REGRESSIVOS	17
FRAÇÕES.....	19

ADIÇÕES

PROBLEMAS

1. A Maria, no seu aniversário, tinha 20 rebuçados, 10 chocolates e 15 gomas. Quantos doces havia na festa da Maria?
2. O João esteve a ajudar o avô na horta. Juntos, apanharam 16 abóboras, 30 couves e 24 beringelas para venderem no mercado. Quantos legumes apanharam?
3. Para assistir a um espetáculo de som e luz, estavam num recinto 64 crianças de uma escola e 25 de outra. Quantas crianças assistiram ao espetáculo?
4. Para uma festa, a mãe do Duarte fez 12 sandes de manteiga, 15 de fiambre e 20 de queijo. Quantas sandes fez a mãe do Duarte?
5. O 2.º Ano foi a uma visita de estudo. No percurso até ao autocarro os alunos iam aos pares. O João, da janela da sala, contou 12 pares. Quantos alunos foram à visita de estudo?
6. Na carruagem de comboio em que a Luisa viajou, iam 52 pessoas sentadas e 20 em pé.
Quantas pessoas iam na carruagem?
7. Na festa de anos do Daniel foram servidos diferentes tipos de queques: 22 com chocolate de leite, 10 com chocolate branco e 18 com chocolate negro. Quantos queques existiam na festa?

8. Os avós paternos do Tiago deram-lhe 100€ e os avós maternos 80€.

Com quanto dinheiro ficou?

9. A Carolina foi viajar de autocarro. No comboio onde viajou iam 65 mulheres, 50 homens e 5 crianças. Quantos passageiros iam no autocarro?

10. O Alberto tem 36 lápis de cor num estojo e 22 lápis de cera noutra. Quantos lápis tem o Alberto?

11. Num pomar existem 143 laranjeiras e vão ser plantadas 30. Com quantas laranjeiras fica o pomar?

SUBTRAÇÕES

PROBLEMAS SENTIDO TIRAR

1. Para a festa de aniversário da Sofia, a mãe pendurou 20 balões. Durante a festa, 7 balões rebentaram. Quantos balões ficaram cheios?
2. Numa caixa havia 16 ovos. A mãe do José tirou 8 ovos para fazer um bolo. Quantos ovos ficaram na caixa?
3. A Ana tem uma caderneta com 38 cromos. Deu 15 cromos ao seu amigo Rui. Com quantos cromos ficou a Ana?
4. A turma do 2.º Ano tem 37 cartolinas. Gastaram 17 para os projetos. Com quantas cartolinas ficaram?
5. O Senhor Artur fez uma encomenda de 58 flores. Na sua loja vendeu 40 no fim de semana. Quantas flores lhe sobraram para vender no dia seguinte?
6. A avó Alice fez 96 rissóis. Na festa de anos da Carlota comeram 80. Quantos rissóis sobraram?
7. No supermercado foram recebidas 70 laranjas. Foram vendidas 30 laranjas nesse mesmo dia. Quantas laranjas ficaram por vender?
8. A Rita tem um livro com 180 páginas. Num dia leu 20 páginas e noutra leu 10. Quantas páginas precisa a Rita de ler para terminara o livro?

9. A Rute recebeu 200€ no seu aniversário. Gastou 154€ na compra de uma guitarra. Com quanto dinheiro ficou a Rute?

10. Na cidade há 148 carros estacionados num parque. Durante a tarde saíram 21 carros desse parque. Quantos carros lá ficaram?

SENTIDO COMPARAR

11. A Petra tem 7 lápis de cera. O Rodrigo tem 10 lápis de cera mais do que ela. Quantos lápis de cera faltam à Petra para ter tantos como o Rodrigo?

12. O João tem 8 anos. A sua mana Sofia tem 4 anos. Quantos anos tem o João a mais do que a sua mana?

13. A mãe do Santiago fez 12 biscoitos de chocolates e 8 de cenouras. Quantos biscoitos de chocolate a mãe do Santiago fez a mais?

14. A Madalena foi apanhar flores para pôr numa jarra. Apanhou 6 rosas brancas e 10 rosas vermelhas. Quantas rosas vermelhas a Madalena apanhou a mais?

15. O David tem 16 anos e o seu primo Manuel tem 7. Quantos anos tem o David a mais do que o seu primo?

16. Na ida ao jardim da cidade, a Joana viu 20 árvores e 17 plantas. Quantas árvores a Joana viu a mais do que plantas?

17. Na festa de anos da Luísa há 40 gomas e 25 chupa-chupas. Quantas gomas há a mais do que chupa-chupas?

18. No comboio viajam na 1.ª carruagem 54 passageiros e na 2.ª carruagem 61 passageiros. Quantos passageiros viajam a mais na 2.ª carruagem?

19. Num concurso de máscaras vão concorrer 48 rapazes e 23 raparigas. Quantos rapazes concorrem, a mais, do que raparigas?

20. A Maria Clara recebeu no seu aniversário um livro. No primeiro dia ela leu 24 páginas e no dia seguinte leu 44. Quantas páginas a Maria Clara leu a mais no segundo dia?

SENTIDO COMPLETAR

21. A Rita comprou um álbum para guardar as suas fotografias. O álbum tem espaço para 42 fotografias. A Rita já guardou 18. Quantas ainda poderá guardar no álbum?

22. O Henrique tem 24 berlindes. Depois de o pai lhe ter dado mais berlindes ficou com 37. Quantos berlindes deu o pai ao Henrique?

23. Depois da escola, o Joaquim chegou a casa com 31 cromos e reparou que deixou na escola 12. Quantos cromos tinha o Joaquim ao todo?

24. A Sara precisa de 43 morangos para decorar o seu bolo de aniversário. Já colocou 19. Quantos morangos ainda lhe faltam para terminar o bolo?

25. O David trouxe 58 rebuçados para distribuir pelos seus amigos. Dentro do saco tem 23 rebuçados de morango, 19 de limão e os restantes de laranja. Quantos rebuçados de laranja trouxe o David?

26. As quatro turmas do 1.º Ciclo tem, ao todo, cento e quarenta e seis alunos. 78 são rapazes. Quantas raparigas há?
27. A Rita foi ao Centro Comercial e levou 135€. Numa loja de roupa comprou uma calças que custaram 56€ e um casaco com o restante dinheiro. Quanto custou o casaco?
28. O António recebeu 122 selos: 81 de correio nacional e os restantes de correio internacional. Qual o número de selos de correio internacional?
29. A Maria precisa de 209 tampinhas. Já conseguiu juntar 106. Quantas tampinhas lhe faltam?
30. A Olívia gastou 133€ num presente para o dia da mãe. Comprou um casaco que custou 37€, um vestido que custou 52€ e umas botas. Quanto custaram as botas?

MULTIPLICAÇÃO

PROBLEMAS SENTIDO ADITIVO

1. Cada mesa tem 4 cadeiras. Quantas cadeiras terão 6 mesas iguais?
2. A Ana Matilde, durante uma semana, leu 3 páginas de um livro por dia. Quantas páginas leu?
3. No galinheiro da avó do Santiago há 5 galinhas, cada uma com 10 pintainhos. Quantos pintainhos há no galinheiro?
4. A avô da Rita vai fazer 4 bolos de abóbora. Cada bolo leva 6 ovos. Quantos ovos a avô da Rita precisa?
5. A Maria do Céu está a enfeitar 4 jarras com flores. Em cada jarra ela coloca 12 flores. Quantas flores usou a Maria do Céu?
6. Pelo Natal, o Tiago recebeu 5 pares de meias muito quentinhas. Quantas meias recebeu o Tiago?
7. O Simão foi à oficina com o pai e contou 8 carros. Quantas rodas há nesses 8 carros?
8. Num dia, uma florista vendeu 6 ramos de orquídeas com 5 orquídeas em cada ramo. Quantas flores vendeu a florista nesse dia?
9. Na casa da Maria, comem-se 5 pães por dia. Quantos pães se comem durante um mês?

10. Na Quinta Pedagógica o Leandro viu 10 cavalos, 12 ovelhas e 1 cão. Quantas patas viu o Leandro?

11. O José está a ajudar o pai, que é padeiro, a fazer o pão.

Por cada pão comprido fazem sete bolinhas. Se fizerem nove pães compridos, quantas bolinhas farão?

SENTIDO COMBINATÓRIO

1. A Ana Matilde quer comer um gelado com um sabor. Tem 2 tipos de bases e 4 sabores (morango, menta, chocolate, e baunilha). Quantas possibilidades tem?



2. O Diogo foi lanchar à pastelaria. Tem 2 tipos de pão, de forma e de leite, e 3 recheios possíveis, pasta de chocolate/Nutela, queijo e fiambre. Quantas possibilidades tem o Diogo de escolher uma sandes com um ingrediente?



3. A Beatriz foi com a mãe à papelaria. A mãe disse-lhe que podia escolher um livro e uma caneta. Descobre quantas possibilidades ela tem.



4. A D. Maria vive numa quinta, à beira de um rio. Ela gosta muito de animais e por isso vive com 3 cães e 2 gatinhos. Sempre que vai ao mercado, leva consigo um dos seus cães e um dos seus gatinhos. Com quantos pares diferentes (cão e gato) pode a D. Maria ir ao mercado?

5. O Vasco e o Sérgio estão responsáveis por fazer os embrulhos de Natal. Têm papel de quatro cores (azul, rosa, preto e verde) e fitas de três cores (branca, dourada e prateada). De quantas maneiras diferentes podem fazer os embrulhos?

6. A Patrícia comprou três saias (uma de ganga, uma preta e uma cinzenta) e cinco camisolas (uma branca, uma preta, uma azul, uma verde e uma vermelha). Descobre de quantas formas diferentes, a Paula se poderá vestir.

DIVISÃO

PROBLEMAS DIVISÃO CONTEÚDO

1. A turma do 2.º Ano comprou 8 peixes vermelhos e quer colocá-los em aquários. Como os aquários são pequenos só cabem 2 peixes em cada. Quantos aquários são necessários?
2. A Ana gosta muito de leite e bebe 2 copos por dia, um de manhã e outro à noite. Quantos dias demorará a beber 18 copos de leite?
3. Vão participar 42 alunos numa oficina de Expressão Plástica. É preciso formar grupos de 6 alunos. Quantos grupos conseguirão fazer?
4. Na sala, os alunos fizeram um painel onde pintaram 50 mãos. Cada aluno pintou 5 mãos. Quantos alunos fizeram o painel?
5. O avô do Duarte tem 22 plantas. Quantos canteiros conseguirá encher, sabendo que cada um leva 4 plantas?

DIVISÃO PARTILHA

1. Numa visita de estudo ao Zoo, o João observou o tratador de macacos a distribuir igualmente 12 bananas pelos 2 macacos. Quantas bananas irá receber cada um?
2. A professora comprou 15 lápis e quer arrumá-los em 3 caixas. Sabendo que em cada caixa fica o mesmo número de lápis, quantos lápis ficam em cada caixa?

3. A mãe Luísa distribuiu 18 biscoitos pelos 3 filhos, dando o mesmo número de biscoitos a cada um deles. Quantos biscoitos deu a mãe a cada filho?

4. A Catarina apanhou 40 laranjas do seu pomar. Dividiu-as igualmente por 4 caixas. Quantas laranjas colocou em cada caixa?

5. A Rita tem 20 chocolates e vai distribuí-los igualmente pelos seus 5 primos. Com quantos chocolates fica cada primo?

6. O Vasco quer colocar igualmente os seus 30 legos em 3 caixas. Com quantos legos fica cada caixa?

PROBLEMAS COM DOIS OU MAIS PASSOS

PROBLEMAS

1. O Tomás tem 3 caixas de lápis. Cada caixa tem 5 lápis. No fim de semana, o Tomás levou os lápis e perdeu 6. Quantos lápis tem o Tomás agora?
2. O João comprou 3 caixas de bombons. Cada caixa tinha 6. Ele deu 3 à Maria e 5 ao Diogo. Com quantos bombons ficou o João?
3. A Joana tinha 5 rebuçados. Pelo Natal deram-lhe 5 saquinhos com 10 rebuçados cada um. Quantos rebuçados tem agora a Joana?
4. A Maria, no fim de semana, fez 2 tabuleiros de biscoitos para dar à turma do 2.º Ano. Cada tabuleiro levava 15 biscoitos. Houve um contratempo e queimara-se 10. Quantos biscoitos deu a Maria à turma?
5. A Sónia comprou 6 sacos de gomas e 10 chupa-chupas. Cada embalagem gomas tem 10. Quantas gomas comprou a Sónia?
6. O Rui tem 32 cromos na sua coleção. A Ana tem mais 10 cromos do que o Rui. Quantos cromos têm, no total, o Rui e a Ana?
7. Num dia, uma florista vendeu três ramos de rosas com uma dezena de rosas em cada ramo e quatro ramos de orquídeas com cinco orquídeas em cada ramo. Quantas flores vendeu a florista nesse dia?

8. Na sala de música existem 5 janelas. Cada janela tem 4 vidros. Partiram-se 3 vidros. Quantos vidros ficaram inteiros?

9. A Matilde comprou 3 pacotes com 6 bolachas cada um. Distribuiu-as igualmente pelas suas 4 amigas. Com quantas bolachas ficou cada uma?

10. No Halloween, a Sofia, recebeu 15 rebuçados e 10 biscoitos. No primeiro dia, ela comeu 5 biscoitos. Com quantos doces ficou?

11. O Zé tem uma coleção de 12 cromos. O Nuno tem mais 10 cromos que o Zé. Quantos cromos têm os dois meninos?

PROBLEMAS DE RESPOSTA ABERTA - ADITIVOS

PROBLEMAS

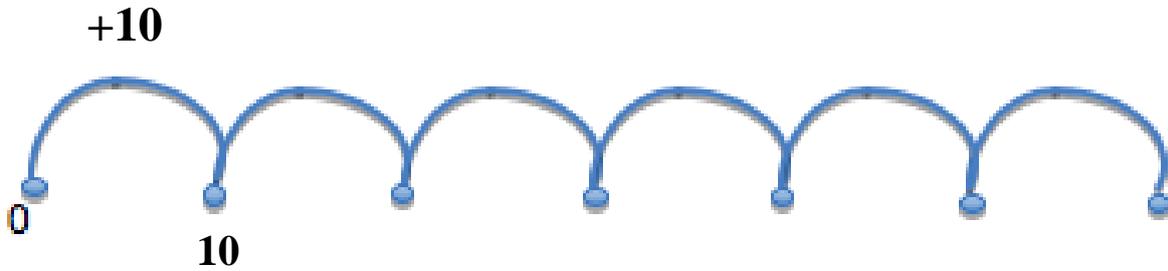
2. A Rita tem 10 bonecas para guardar em 2 caixas. Como é que a Rita pode organizar as bonecas?

3. A professora Cátia tem 12 dossiers para arrumar em 3 prateleiras. De quantas formas diferentes pode a professora Cátia arrumar os dossiers nas prateleiras?

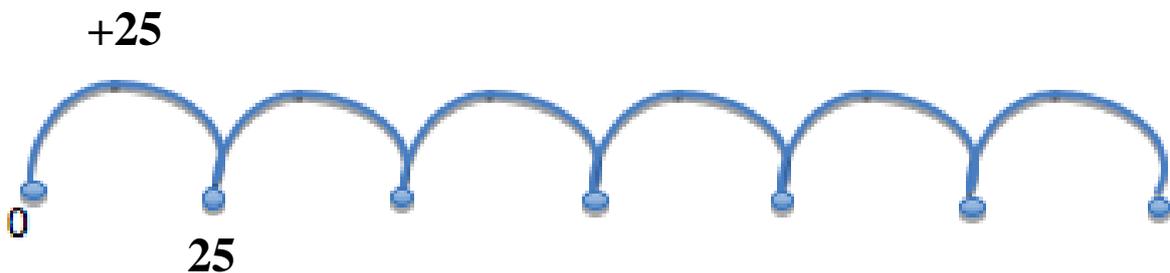
4. A Carolina trabalha numa biblioteca e tem 20 livros para arrumar em 2 prateleiras. De quantos formas diferentes pode a Carolina arrumar os livros nas prateleiras?

SALTOS DO COELHO – PROGRESSIVOS E REGRESSIVOS

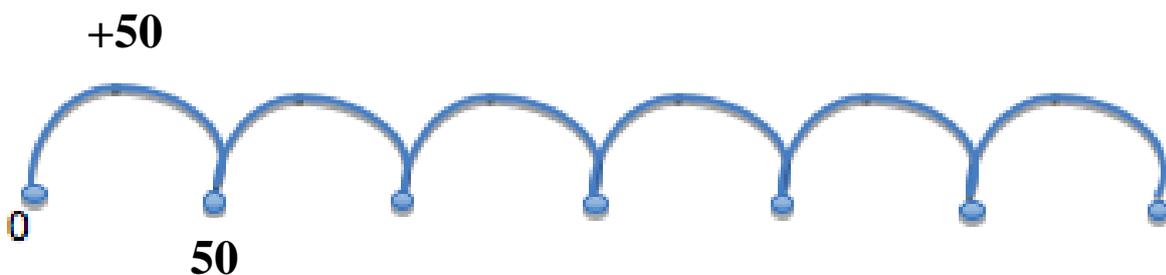
1. Se um coelho for a correr e der saltos de 10, a partir da toca, representada pelo zero, onde é que achas que ele vai parar?



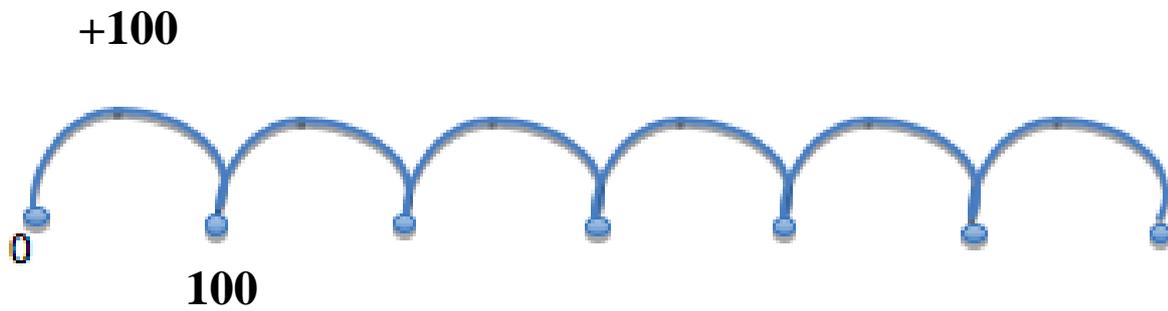
2. Se um coelho for a correr e der saltos de 25, a partir da toca, representada pelo zero, onde é que achas que ele vai parar?



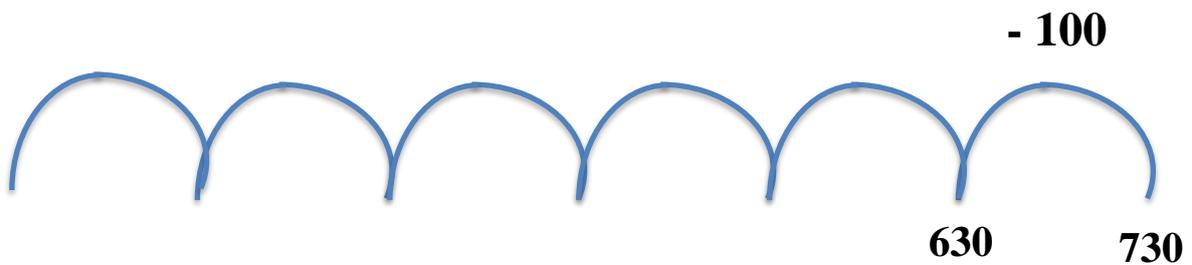
3. Se um coelho for a correr e der saltos de 50, a partir da toca, representada pelo zero, onde é que achas que ele vai parar?



4. Se der saltos de 100, a partir da toca, representada pelo zero, onde é que achas que ele vai parar?



5. O coelho regressa à toca. Se der saltos de 100 começando no 730, irá chegar à toca?



FRAÇÕES

1. Pinta de acordo com as frações apresentadas.



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{3}{10}$$



$$\frac{1}{10}$$



$$\frac{4}{5}$$



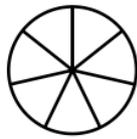
$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{8}{10}$$



$$\frac{6}{10}$$



$$\frac{5}{7}$$



$$\frac{3}{7}$$



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{2}{5}$$



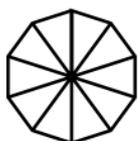
$$\frac{5}{8}$$



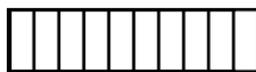
$$\frac{3}{6}$$



$$\frac{3}{3}$$



$$\frac{3}{10}$$



$$\frac{2}{10}$$

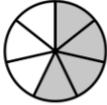
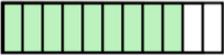
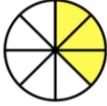
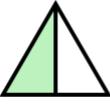


$$\frac{1}{7}$$

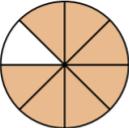
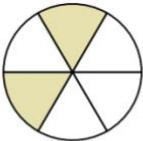
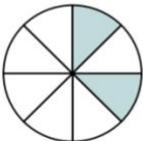
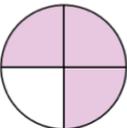
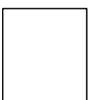


$$\frac{1}{5}$$

2. Escreve em forma de fração o valor pintado.

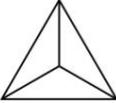
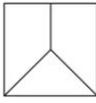
	_____		_____
	_____		_____
	_____		_____
	_____		_____
<hr/>			
	_____		_____
	_____		_____
	_____		_____

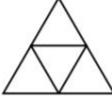
3. Escreve, dentro do retângulo, o valor da fração pintada.

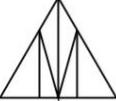
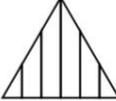
					
					
					

4. Pinta a fração indicada nas figuras onde tal seja possível.

4.1. $\frac{1}{2}$ a.  b.  c.  d. 

4.2. $\frac{2}{3}$ a.  b.  c.  d. 

4.3. $\frac{1}{4}$ a.  b.  c.  d. 

4.4. $\frac{4}{6}$ a.  b.  c.  d. 