

Nome: _____		Turma: _____	Data: - - 20
RESERVADO AO PROFESSOR:			
Conhecimento e compreensão de conceitos e procedimentos matemáticos CP (50%)	Resolução de Problemas/ Raciocínio Matemático RP (30%)	Comunicação Matemática CM (20%)	Classificação Final: _____ O Professor: _____
ENCARREGADO DE EDUCAÇÃO		Tomei conhecimento: _____	

Lê com atenção o enunciado, responde às perguntas seguintes e apresenta o teu raciocínio de forma legível e clara, indicando todos os cálculos que tiveres de efetuar e todas as justificações necessárias.

1. O Natal está a chegar!

Para a primeira viagem, o Pai Natal tinha 78 presentes.

Nessa viagem levou todos os sacos que era possível fazer com oito presentes cada um. Os restantes presentes ficaram em casa.

1.1. Quantos sacos levou na primeira viagem?



1.2. Quantos presentes deixou em casa?

2. Para a segunda viagem o Pai Natal juntou 4 presentes que tinha em casa com mais 52 presentes.

Dividiu os presentes em sacos com sete cada um.

2.1. O que representa a expressão seguinte?

$$(4 + 52) : 7$$

2.2. Calcula o valor numérico da expressão.

3. Na terceira viagem o número de presentes que o Pai Natal trouxe era um número primo.
- Se o Pai Natal distribuir os presentes em sacos com oito, sobra um;
 - se os dividir em sacos com sete presentes, sobram três.

Qual dos números seguintes pode ser o número de presentes que o Pai Natal trouxe na terceira viagem?

Assinala com X a resposta correta.

41 59 73 75

4. Para não se enganar na entrega dos presentes, a avó Melita numerou as caixas:
- os números pares eram para as netas;
 - os números ímpares eram para os netos.

Completa de forma a obteres a resposta correta.

- 4.1. Quantas netas tem a avó Melita?

Resposta: netas.

- 4.2. A caixa que o João recebeu tinha um número que era múltiplo de 5 e múltiplo de 3.

Qual era o número da caixa que o João recebeu?

Resposta:

- 4.3. A neta Leonor recebeu a caixa com o número que tem seis divisores.

Qual é esse número?

Resposta:

- 4.4. Dos números representados nas caixas, quais são números primos?

Resposta: e .



5. O Pai Natal disse à Laura:

- O presente que pediste está na caixa que cuja expressão tem o maior valor numérico.

A	B	C	D
			
$2^3 : 2$	$3^2 - 3$	$10^2 : 10$	$2^4 : 2$

A Laura acertou na caixa.

Qual foi essa caixa?

Assinala com X a resposta correta.

A
 B
 C
 D

6. No Natal, a avó Dulcineia comprou 72 chocolates que pretende colocar em saquinhos para oferecer aos netos.

Explica se a avó Dulcineia pode fazer saquinhos com o mesmo número de chocolates, tendo, cada saquinho:

6.1. 5 chocolates;

6.2. 9 chocolates.



7. O Afonso utilizou uma caixa que tinha guardada para colocar a prenda de Natal destinada ao irmão mais novo.

Decorou o retângulo da parte superior da caixa, que dividiu em nove partes iguais, como se mostra na figura ao lado.

Que parte do retângulo foi decorado com:



7.1. a meia?

Resposta:

7.2. o Pai Natal?

Resposta:

8. Relativamente à parte da caixa que o Afonso decorou, o José escreveu a seguinte expressão:

$$1 - \frac{4}{9} - \frac{1}{3}$$

Calcula o valor da expressão e explica o significado que tem neste contexto.

FIM

Cotações																
Item	1.1	1.2	2.1	2.2	3.	4.1	4.2	4.3	4.4	5.	6.1	6.2	7.1	7.2	8.	Total
Cotação	6	6	7	6	8	6	7	7	7	6	8	6	6	6	8	100
Domínio	CP			6	4	3	3	3	4	4	3	3	6	6	5	
	RP	4	4	4		4	3	4	4	3						
	CM	2	2	3							2	5	3		3	