





BLOCO N.°	1	MATEMÁTICA
ANO(S)	5.° e 6.°	MATEMATICA
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		 Reconhecer múltiplos de números naturais; Dar exemplos e utilizar as noções de mínimo múltiplo comum na resolução de problemas em contextos matemáticos e não matemáticos.

Título/Tema(s) do Bloco

A Matemática dos múltiplos

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1.	Passageiros	para o	o com	boio:
		P		

2.° ciclo/5.° ano X

O Raul é revisor num comboio rápido de longo curso. O Raul gosta de números e anda sempre a descobrir relações engraçadas.

Numa viagem, reparou que todas as carruagens levavam passageiros, mas apenas em uma delas o número era múltiplo de 4 e de 9 e menor do que 50.

Quantos passageiros viajavam nessa carruagem?

1	dan	tado	do	Hypatio	amat)
м	uub	uuu	ue	HVDALI	anna.

2. O mealheiro do Tobias:

2.° ciclo/5.° ano X

O Tobias viu que o seu mealheiro estava vazio.

O Sr. António, que está com gripe, dá-lhe uma moeda de 2 euros por dia, para ele passear o seu cão. Com quanto dinheiro ficou o Tobias?

Antes de começar o trabalho:	× 2 =	, isto é,	.€
No primeiro dia, no mealheiro ficaram:	× 2 =	, isto é,	.€
No segundo dia, no mealheiro ficaram:	× 2 =	, isto é,	€
No terceiro dia, no mealheiro ficaram:	× 2=	, isto é,	€
No quarto dia, no mealheiro ficaram:	× 2 =	, isto é,	€
No quinto dia, no mealheiro ficaram:	× 2 =	, isto é,	€

O Tobias viu que o seu mealheiro estava vazio.

No mês seguinte o Tobias começou a passear diariamente os cães de cinco dos seus vizinhos. Cada vizinho tem um cão e dá-lhe uma moeda de 1 euro por dia. Com quanto dinheiro ficou o Tobias?



• Antes de começar o trabalho:	× 5 =, isto é,€
No primeiro dia, no mealheiro ficaram:	× 5 =, isto é,€
No segundo dia, no mealheiro ficaram:	× 5 =, isto é,€
No terceiro dia, no mealheiro ficaram:	× 5= , isto é, €
No quarto dia, no mealheiro ficaram:	× 5 =, isto é,€
No quinto dia, no mealheiro ficaram:	× 5 =, isto é,€

O Tobias viu que o seu mealheiro estava vazio.

Se passear diariamente dez cães e receber 1 euro por cada cão, com quanto dinheiro fica o Tobias?

 Antes de começar o trabalho: 	× 10 =	, isto é,
No primeiro dia, no mealheiro ficaram:	× 10 =	, isto é,
No segundo dia, no mealheiro ficaram:	× 10 =	, isto é,
No terceiro dia, no mealheiro ficaram:	× 10 =	, isto é,
No quarto dia, no mealheiro ficaram:	× 10 =	, isto é,
No quinto dia, no mealheiro ficaram:	× 10 =	, isto é,

(Adaptado de Hypatiamat)

3. Aniversários em agosto:

Considera o calendário e descobre as datas de aniversário da Inês, da Rita e da Maria, de acordo com as condições seguintes:

- Todas as amigas nasceram em dias diferentes do mês de agosto.
- A Inês nasceu num dia cujo número é par, múltiplo de 3 e menor que 10.
- A Rita nasceu num dia cujo número é maior que vinte e múltiplo de 4 e de 6.
- A Maria nasceu num dia cujo número é múltiplo de 3 e o seu aniversário será no mesmo dia da semana que o da Rita.

Agosto 2020								
S	Т	Q	Q	S	S	D		
					1	2		
3	4	5	6	7	8	9		

2.° ciclo/5.° e 6.° anos X

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

(Adaptado de Experiência Matemática no Ensino Básico, DGIDC)

4. Comprar pão:

2.° ciclo/5.°e 6.° anos X

Numa localidade o pão é comprado a vendedores ambulantes. O vendedor do pão de Mafra passa na localidade de dois em dois dias, enquanto o vendedor de pão de Janas passa de três em três dias.

A um determinado dia, estiveram os dois vendedores na localidade.

Quantos dias depois voltarão a passar em simultâneo nessa localidade?





5. Semáforos: 2.º ciclo/5.ºe 6.º anos X

Num cruzamento de uma avenida da cidade de Évora, um dos semáforos fica vermelho de quatro em quatro minutos e um outro semáforo fica vermelho de três em três minutos.

De quantos em quantos minutos os semáforos ficam vermelhos em simultâneo?



(Adaptado de Pi Matemática, 5.º ano, ASA)

6. Quiz: 2.° ciclo/5.°e 6.° anos X

1) A Beatriz escolheu os cinco primeiros múltiplos de 7.

Quais são os números que a Beatriz escolheu?

- (A) 0, 7, 14, 21, 28
- (B) 7, 14, 21, 28, 35
- (C) 1, 7, 14, 21, 28
- 2) Considera o calendário do mês de agosto.

Qual das afirmações é falsa?

- (A) Existem apenas três números múltiplos de 10.
- (B) Todos os números do calendário são pares.
- (C) Existem apenas três números múltiplos de 5 que são números pares.

Agosto 2020								
S	Т	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		
31								

3) Considera os números:

Múltiplos de 6: 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 ...

Múltiplos de 8: 0, 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64 ...

Qual é o mínimo múltiplo comum entre 6 e 8, diferente de zero?

- (A) 0
- (B) 24
- (C) 48
- 4) De uma paragem partem dois autocarros. Um autocarro parte de 8 em 8 minutos. O outro autocarro parte de 10 em 10 minutos.

De quantos em quantos minutos os autocarros partem em simultâneo?

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 40





7. Tarefas de ampliação do bloco:

2.° ciclo/5.°e 6.° anos X

- 1) Escreve os seis primeiros múltiplos dos números 6 e 24 e sublinha os múltiplos comuns. Qual é o menor múltiplo natural que é comum de 6 e 24?
- 2) Determina o mínimo múltiplo comum de 8 e 10.
- 3) Uma caixa de maçãs tem menos do que cinco dúzias de maçãs. Contei-as de treze em treze e não sobrou nenhuma mas, quando as contei de cinco em cinco, sobraram duas. Quantas maçãs tem a caixa?
- 4) A Rita está doente. O médico receitou-lhe dois medicamentos: um deles para tomar de 4 em 4 horas e o outro de 8 em 8 horas. A Rita tomou os dois medicamentos, em simultâneo, às 8h. A que horas vai voltar a tomar os dois medicamentos em simultâneo?