

Agrupamento de Escolas de Cinfães

Ficha de Avaliação Diagnóstica

Matemática (6º Ano)

Professor:	
Enc. Educação:	

Nome:		_ Turma:	N.°		Data:/09/2012		12	
Observ	vações:							_
1. Ob	serva os números registados na tabela ao lado. Indica:							
1.1)	Dois números múltiplos de 3:					1	1	1
1.2)	Um número múltiplo de 2 e 5:		2	5	7	13	15	16
1.3)	Dois números divisíveis por 4:		21	25	37	48	54	66
1.4)	Um número divisível por 2 e por 9:		70	83	91	120	144	246
1.5)	Dois números primos:		379	400	481	555	876	949
1.6)	Dois quadrados perfeitos:							

2) A decomposição em fatores primos do número 60 é:

Dois números compostos: ____

A) 4x3x5

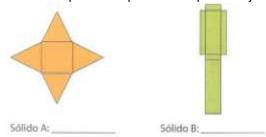
1.7)

- B) 2x5x6
- C) 2x2x3x5
- D) 2x2x15

(Seleciona a opção correta)

3) Estabelece a correspondência correta:

- 4) Assinala a opção que representa 4⁵.
 - A) 4x5
- B) 5x5x5x5
- C) 4x4x4x4x4
- D) 4+4+4+4
- 5) Os poliedros podem-se encontrar representados pelas suas planificações.
 - **5.1)** Escreve o nome dos sólidos A e B a que correspondem as planificações seguintes.

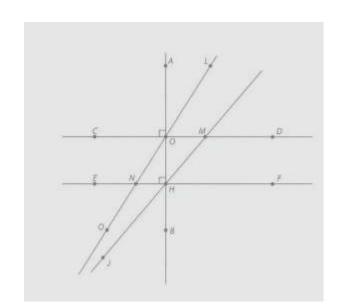


5.2) Preenche a seguinte tabela referente aos sólidos geométricos A e B.

	Sólido A	Sólido B
Arestas		
Faces		
Vértices		

6) Observa a figura ao lado e indica:

- 6.1) um ângulo agudo: ______
- 6.2) um ângulo obtuso: ______
- 6.3) um ângulo reto: _____
- 6.4) dois ângulos congruentes: ______
- 6.5) dois ângulos complementares: _____
- 6.6) dois ângulos suplementares: _____
- 6.7) duas retas estritamente paralelas:
- 6.8) duas retas perpendiculares: _____
- 6.9) duas retas oblíquas:



7) Escreve o nome de cada um dos polígonos seguintes.

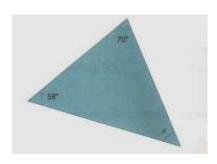




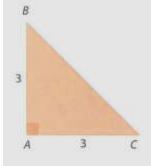




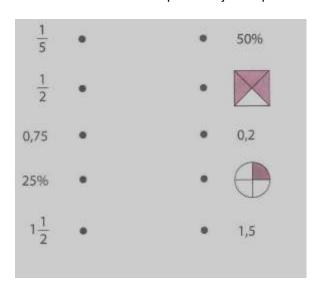
8) Observa o triângulo e calcula a amplitude do ângulo x.



- 9) Classifica o triângulo ABC quanto ao comprimento dos seus lados e quanto à amplitude dos seus ângulos, selecionando a opção correta e justificando a tua opção.
 - A) Equilátero e acutângulo.
 - B) Isósceles e retângulo.
 - C) Escaleno e retângulo.
 - D) Isósceles e obtusângulo.



10) Estabelece a correspondência correta unindo as representações equivalentes.



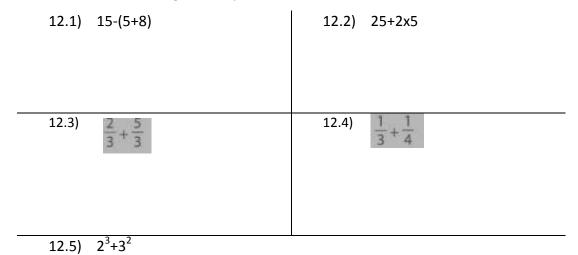
11) Considera as frações.

1	1	8	7	3	5	12
7	3	4	7	3 15	4	11

Indica:

- 11.1) as frações que representam um número inteiro._____
- 11.2) as frações que representam um número maior do que 1._____
- 11.3) duas frações equivalentes.
- 11.4) duas frações irredutíveis.

12) Determina o valor das seguintes expressões numéricas:



13) Durante o período de saldos, o Pedro comprou uma camisola que, anteriormente custava 30 euros. Sabendo que usufruiu de um desconto de 40%, quanto pagou pela camisola?

14) A tabela ao lado representa as idades dos alunos de uma turma.

14.1) Qual é o número de alunos turma?

14.2) Completa, na tabela, a coluna referente à frequência relativa.

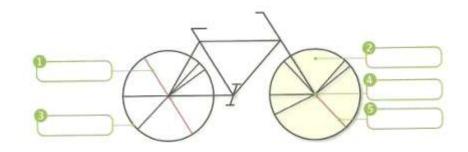
Idades	Frequência	Frequência
(anos)	absoluta	relativa
10	8	33%
11	10	
12	4	17%
13	2	8%

14.3) Comenta a afirmação: "25% dos alunos têm idade superior a 11 anos".

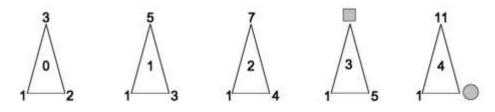
15) A representação da bicicleta seguinte é formada por figuras geométricas que conheces.

Faz a legenda da figura usando os seguintes termos:





16) Observa com atenção a seguinte sequência.



16.1. Escreve o número que corresponde a e o que corresponde a , respeitando a sequência.

=	 	 	
=	 	 	

Bom trabalho!