

Teste diagnóstico – Matemática 6

Nome da Escola	Ano letivo 20 - 20	Matemática 6.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data
		- - 20

PARTE 1

Nesta parte é permitido o uso da calculadora.

1. Numa sapataria todos os artigos estavam com uma redução de 15% .
A Alice comprou umas sapatilhas por 30,60 € .
Qual era o preço antes da redução.

Redução

Sapatilhas

15%

- (A) 22,88 € (B) 36,00 € (C) 41,40 € (D) 40,51 €

Resposta: _____

2. Observa a figura 1 onde estão representadas as retas r , s e t .
Qual das afirmações é verdadeira.

- (A) As retas r e t são paralelas.
(B) As retas r e t são perpendiculares.
(C) As retas s e t são perpendiculares.
(D) As retas r e s são concorrentes.

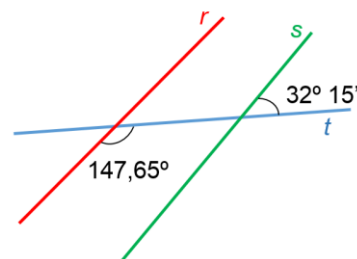


Figura 1

Resposta: _____

3. Indica, sob a forma de fração irredutível, um número compreendido entre $\frac{5}{4}$ e $\frac{4}{3}$.

Resposta: _____

4. A figura 2 é formada por um retângulo e por um triângulo.
A área total da figura é:

- (A) 6,25 cm² (B) 8 cm²
(C) 9,5 cm² (D) 11 cm²

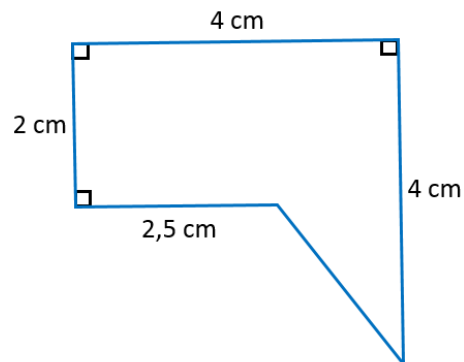


Figura 2

Resposta: _____

PARTE 2

Nesta parte não é permitido o uso da calculadora.

5. Considera os números representados na figura 3.

Completa.

5.1. Os divisores de 30 são: _____

5.2. Os múltiplos de 2 são: _____

5.3. Os números divisíveis por 3 são:

5.4. Os números divisíveis por 4 são:

5.5. Os números divisíveis por 2 e 5 são:

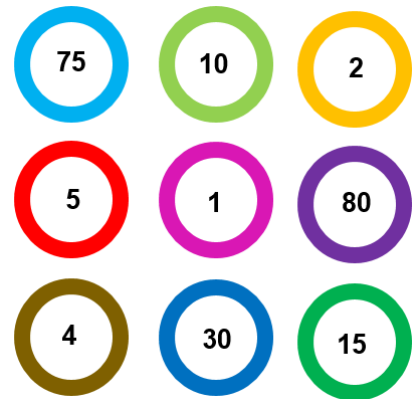


Figura 3

6. Relativamente ao número de berlindes do Rui sabe-se que:

- o número de berlindes é múltiplo de 12 ;
- divididos igualmente por nove pessoas não sobra nenhum;
- o Rui tem mais de 50 berlindes e menos do que 100 .

Completa.

O Rui tem _____ berlindes.

7. O m.d.c. $(a, 10) = 2$ e o m.m.c. $(a, 10) = 40$.

Completa.

$a =$ _____

8. Os divisores comuns de 112 e 133 são:

9. Na figura 4 estão representados dois ângulos suplementares.

Completa.

$\hat{a} =$ _____ ° _____ ' _____ "

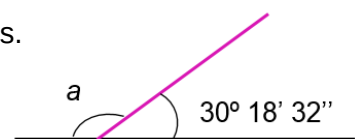


Figura 4

10. Observa a figura 5.

Com uma das expressões:

alternos internos; *alternos externos;*
correspondentes; *verticalmente opostos;*

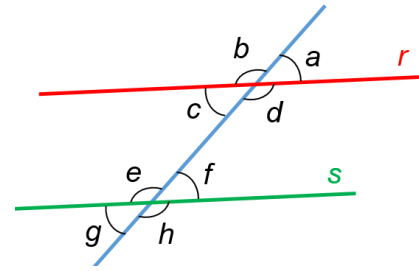


Figura 5

completa cada uma das afirmações de modo que sejam verdadeiras.

- 10.1. Os ângulos b e e são ângulos _____.
- 10.2. Os ângulos b e d são ângulos _____.
- 10.3. Os ângulos c e f são ângulos _____.
- 10.4. Os ângulos a e g são ângulos _____.

11. A Teresa gastou $\frac{5}{8}$ do seu dinheiro na compra de um presente.

Sabendo que gastou 15 €, pode afirmar-se que a Teresa tinha:

- (A) 30 € (B) 24 € (C) 15 € (D) 12 €

12. O valor numérico de expressão $\frac{1}{2} : 0,2 : \frac{1}{3}$ é:

- (A) 0,3 (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{15}{2}$ (D) $\frac{15}{4}$

13. O valor numérico da expressão $\frac{0,2}{1\frac{1}{2}} : \frac{\frac{2}{3}}{0,5}$ é:

- (A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{3}{13}$ (C) $\frac{1}{12}$ (D) 0,5

14. Escreve um número de modo que a soma seguinte seja correta.

$$2\frac{1}{3} - \square = 1\frac{1}{2}$$

15. Uma pista tem a forma de um hexágono regular (figura 6).

Quatro amigos foram correr. Partiram todos ao mesmo tempo do ponto A e, passados 10 minutos:

- a Ana tinha percorrido 50% da pista;
- o Rui tinha percorrido $\frac{5}{6}$ da pista;
- a Helena tinha percorrido $\frac{2}{3}$ da pista;
- a Adriana tinha percorrido $1\frac{1}{2}$ da pista.

Qual das afirmações é verdadeira?

- (A) A Ana encontra-se no ponto C . (B) O Rui encontra-se no ponto D .
(C) A Helena encontra-se no ponto E . (D) A Adriana encontra-se no ponto E .

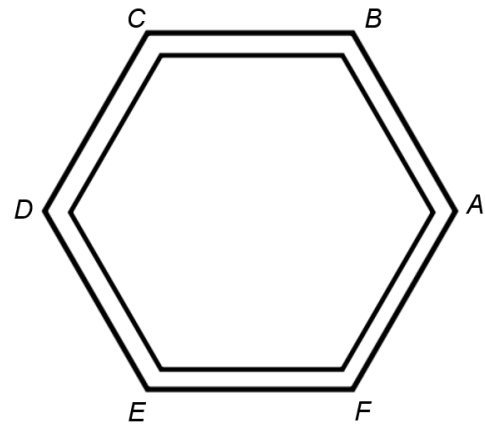


Figura 6

16. A figura 7 representa o paralelogramo $[ABCD]$.

- 16.1. Justifica que os triângulos $[ABC]$ e $[ACD]$ são iguais.

Resposta: _____

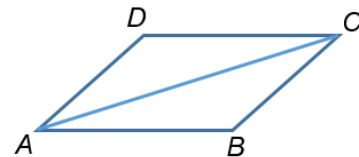


Figura 7

- 16.2. Sabendo que $\hat{ADC} = 120^\circ 17'$, determina a amplitude do ângulo DCB .

17. Observa a figura 8.

A amplitude do ângulo x é:

- (A) 82° (B) 78°
(C) 102° (D) 160°

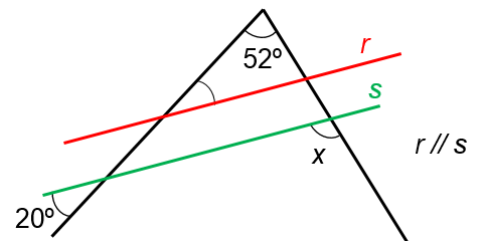


Figura 8