

Nome: \_\_\_\_\_ N°: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

PARA QUEM CURSARÁ O 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM 2021



Disciplina:  
**MATEMÁTICA**

Prova:  
**DESAFIO**

NOTA:

### QUESTÃO 16

A mãe de Marcela foi ao supermercado com uma nota de 100 reais e comprou 1 kg de carne e 1 kg de tomate. Sabendo-se que o quilograma de carne e do tomate custam R\$ 26,50 e R\$ 5,90, respectivamente, o troco recebido pela compra foi de:

- a) R\$ 39,92
- b) R\$ 41,97
- c) R\$ 43,41
- d) R\$ 45,33
- e) R\$ 67,60

### QUESTÃO 17

Sabendo-se que  $a = \left(-\frac{4}{7}\right)$  e  $b = \left(+\frac{3}{10}\right)$ , o resultado de  $a \cdot b$  é:

- a)  $\frac{36}{35}$
- b)  $\frac{9}{15}$
- c)  $-\frac{12}{70}$
- d)  $+\frac{12}{40}$
- e)  $+\frac{185}{430}$

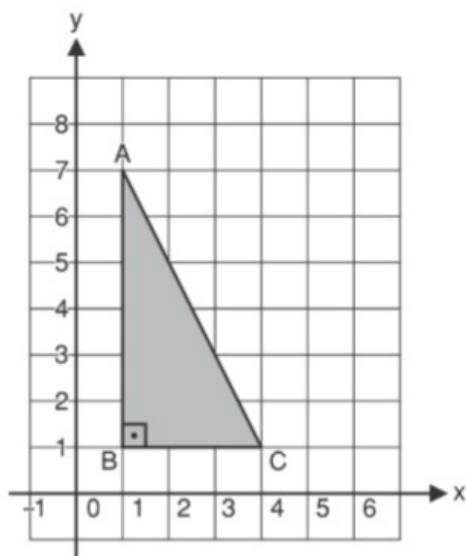
### QUESTÃO 18

Dois ângulos opostos pelo vértice medem, em graus,  $60^\circ$  e  $x^\circ$ . A medida de  $x$  é:

- a)  $15^\circ$
- b)  $25^\circ$
- c)  $35^\circ$
- d)  $60^\circ$
- e)  $95^\circ$

### QUESTÃO 19

Observe a figura indicada no plano cartesiano.

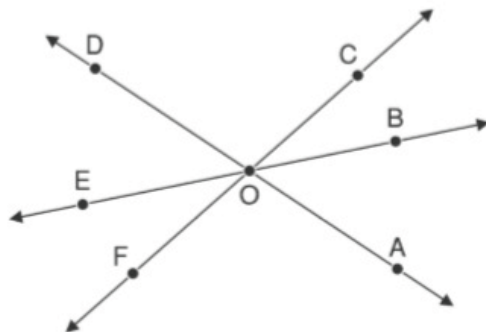


As coordenadas  $(x, y)$  do ponto **A** são:

- a)  $(8;1)$
- b)  $(5;4)$
- c)  $(3;1)$
- d)  $(2;7)$
- e)  $(1;7)$

### QUESTÃO 20

Assinale a alternativa correta.



- a) Os ângulos **CÔD** e **AÔF** são adjacentes.
- b) Os ângulos **DÔF** e **DÔE** são adjacentes.
- c) Os ângulos **CÔB** e **BÔA** são adjacentes.
- d) Os ângulos **CÔA** e **DÔF** são adjacentes.
- e) Os ângulos **DÔC** e **EÔF** são adjacentes.

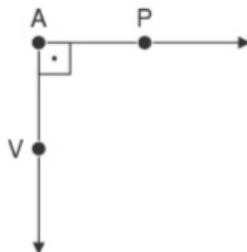
### QUESTÃO 21

Sendo **a** e **b** números racionais, tais que  $a = \frac{3}{5}$  e  $b = \frac{2}{5}$ . Qual é o valor da expressão  $a - b$ ?

- a)  $\frac{5}{5}$
- b)  $\frac{5}{10}$
- c)  $\frac{2}{5}$
- d)  $\frac{1}{5}$
- e)  $\frac{4}{10}$

### QUESTÃO 22

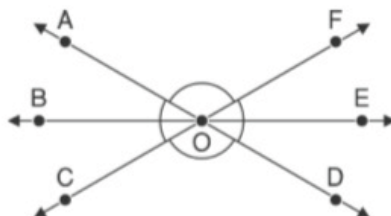
Observe a figura a seguir e assinale a alternativa que contém a classificação correta do ângulo **VÂP**:



- a) Ângulo nulo.
- b) Ângulo reto.
- c) Ângulo raso.
- d) Ângulo agudo.
- e) Ângulo obtuso.

### QUESTÃO 23

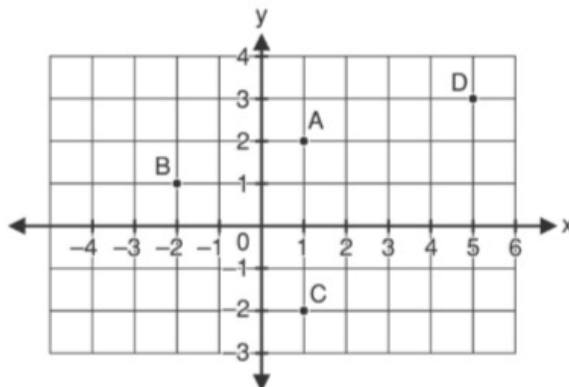
Na figura a seguir, a medida do ângulo **AÔF** é igual a  $92^\circ$ . Sabendo que os ângulos **AÔF** e **CÔD** são opostos pelo vértice, assinale a alternativa que representa o valor da medida do ângulo **CÔD**:



- a)  $89^\circ$ .
- b)  $90^\circ$ .
- c)  $91^\circ$ .
- d)  $92^\circ$ .
- e)  $93^\circ$ .

### QUESTÃO 24

Dadas as coordenadas dos pontos **A** (1;2), **B** (– 2;1), **C** (1; – 2) a seguir, e suas posições no plano cartesiano, assinale a alternativa que contém as coordenadas (x, y) do ponto **D**:



- a) D (5; 3)
- b) D (6; 2)
- c) D (6; 3)
- d) D (– 1; 3)
- e) D (– 2; 3)

### QUESTÃO 25

Quanto é a metade de  $\frac{15}{2}$  ?

- a)  $\frac{15}{4}$
- b)  $\frac{5}{2}$
- c)  $-\frac{5}{4}$
- d)  $-\frac{16}{2}$
- e)  $-\frac{10}{2}$

**QUESTÃO 26**

Qual é o valor de  $\sqrt[5]{-1}$  ?

- a) - 1
- b) 2
- c) 6
- d) 8
- e) Não existe

**QUESTÃO 27**

A linguagem matemática que corresponde à sentença "A diferença entre um número e 13 é igual a 47" é:

- a)  $x - 13 = 47$
- b)  $3x + 13 = 47$
- c)  $-3x + 13 = 47$
- d)  $x + 13 = -47$
- e)  $13 - 3x = 47$

**QUESTÃO 28**

Qual das sentenças matemáticas a seguir representa uma equação?

- a)  $4 + 8 = 7 + 5$
- b)  $x - 5 < 3$
- c)  $5 \neq -2$
- d)  $2x + 8 = 0$
- e)  $4y$

**QUESTÃO 29**

Qual elemento do conjunto  $A = \{0, 3, 4, 6\}$  torna a igualdade  $3 \cdot x + 6 = 18$  verdadeira?

- a) 0
- b) 3
- c) 4
- d) 6
- e) Nenhum deles.

### QUESTÃO 30

O conjunto solução da equação  $x + 2 = 10$ , sendo  $U = \mathbb{Q}$ , é:

- a)  $S = \emptyset$
- b)  $S = \{-18\}$
- c)  $S = \{-10\}$
- d)  $S = \{6\}$
- e)  $S = \{8\}$