

RESPOSTAS DAS QUESTÕES DO 1º. ANO – TREINANDO PARA AS PROVAS

1. a) $12/4$ e $1,2 \cdot 10^3$ b) Todos menos π e $\sqrt{5}$ c) $\pi, \sqrt{5}$

2. a) $111/1000$, b) $4/3$ c) $2311/450$

3. a) \supset b) \notin c) \in d) \notin

4. Irrracional, pois é um decimal infinito e não periódico.

5. 3.512

6. a-c-d

7. a) $] -1,6[$ b) $[0,4[$ c) $] -1, 0 [$ d) $[4,6[$

8- a) \supset b) \notin c) \in d) \notin

9.- 142

10-

a) $(x-y) (a-2)$

b) $(x-2y^3) (x+2y^3)$

c) $(x-2y)^2$

d) $(a-b+2c) (a-b-2c)$

e) $(2x-1) (4x^2+2x+1)$

f) $(a-b) (a+b) (a^2+b^2)$

11. 11

12.- 35

13.- 4

14.- a) $2x + 2\sqrt{x^2 - y^2}$

b) $x=17$

15- segunda-feira

16.- 0,4444...

Respostas das Questões de Treino (Revisão) – 2º. Ano- EM – Apostila 5

2º. ANO

QUESTÃO 1

- a) $2\sqrt{5}$ b) $4\sqrt{2}$ c) $\sqrt{65}$ d) 5 e) $\sqrt{2}$

QUESTÃO 2

- a) $m\sqrt{2}$ b) $m\sqrt{26}$

QUESTÃO 3

Sejam A(3,7) B(2,1) e C(8,2) Logo : d AB = $\sqrt{37}$ d BC = $\sqrt{37}$ e d AC = $5\sqrt{2}$. Portanto isósceles . Perímetro = $5\sqrt{2} + 2\sqrt{37}$

QUESTÃO 4

$$(m - 3)^2 + (3 + m)^2 = 36$$

$$2m^2 + 18 = 36 \rightarrow m = \pm 3$$

QUESTÃO 5

P está no eixo x, logo P (a, 0)

Como d AP = d BP temos : $(a - 3)^2 + 4 = (a - 8)^2 + 36$

a = 8,7 Portanto P (8,7 ; 0)

QUESTÃO 6

Se os pontos pertencem a mediatriz então P (a, 0) e Q (0, b) .

Então d AP = d BP e d QA = d QB \rightarrow P (-19/6; 0) e Q (0; 19/4)

QUESTÃO 7 Resposta= - 8

QUESTÃO 8 . Usando a fórmula da distância entre dois pontos tal que d AP= d BP obtemos que

$$2x + 3y = 1$$

QUESTÃO 9

- a) m=0 b) m>0 c) m<0 d) m=5 e) m= -5 f) não existe m

QUESTÃO 10

$$y - 5 = 0$$

QUESTÃO 11

$$y = 2x - 3$$

QUESTÃO 12

Para ser colinear deve ter o mesmo coeficiente angular ou seja:

$$2p - 1 / 3p - 4 = -1 \rightarrow p = 1$$

QUESTÃO 13

Resolvendo o sistema obtemos o ponto P (-6; -4)