

Resolução da Atividade Complementar -MAT7_RDP05

Colocar o problema em ordem e resolver:

A idade da sua mãe é 47 anos, 7 meses e 15 dias;

A diferença de idade entre eles é de quantos meses?

ela deu as seguintes informações:

A diferença de idade entre eles é de quantos meses?

A idade de seu pai é 42 anos, 2 meses e 15 dias.

Para encontrar a diferença entre a idade dos pais de Patrícia

Resolução:

Para encontrar a diferença entre a idade dos pais de Patrícia, ela deu as seguintes informações:

A idade da sua mãe é 47 anos, 7 meses e 15 dias;

A idade de seu pai é 42 anos, 2 meses e 15 dias.

A diferença de idade entre eles é de quantos meses?

47 anos 7 meses e 15 dias

42 anos 2 meses e 15 dias

5 anos 5 meses

Transformando 5 anos e 5 meses em meses temos: $5 \times (12 \text{ meses}) + 5 \text{ meses} = 60 \text{ meses} + 5 \text{ meses} = 65 \text{ meses}$

Resolvendo de outra forma:

Transformando a idade da mãe: 47 anos e 7 meses em meses temos: $47 \times (12 \text{ meses}) + 7 \text{ meses} = 564 \text{ meses} + 7 \text{ meses} = 571 \text{ meses}$

Transformando a idade do pai: 42 anos e 2 meses em meses temos: $42 \times (12 \text{ meses}) + 2 \text{ meses} = 504 \text{ meses} + 2 \text{ meses} = 506 \text{ meses}$

Fazendo a diferença entre as idades: $571 - 506 = 65 \text{ meses}$

Colocar o problema em ordem e resolver:

possui três quartos do mesmo tamanho,

e duas salas de 45m^2 cada.

dois banheiros de 15m^2 cada

Qual é o tamanho de cada quarto?

Uma casa de 210m^2 de área construída,

Resolvendo:

Uma casa de 210m^2 de área construída, possui três quartos do mesmo tamanho, dois banheiros de 15m^2 cada e duas salas de 45m^2 cada. Qual é o tamanho de cada quarto?

$$\text{Área total} = 210\text{m}^2$$

$$2 \text{ banheiros} = 30\text{m}^2$$

$$2 \text{ salas} = 90\text{m}^2$$

$$3 \text{ quartos} = x$$

$$3x + 30 + 90 = 210$$

$$3x = 210 - 30 - 90$$

$$3x = 90$$

$$x = 30$$

30m^2 é a medida de cada quarto

Outra maneira

Sejam

Q = quarto

B= banheiro = 15

S = Sala = 45

$$3Q + 2B + 2S = 210$$

$$3Q + 2(15) + 2(45) = 210$$

$$3Q = 210 - 30 - 90$$

$$3Q = 90$$

$$Q = 30$$

Desafio:

Colocar o problema em ordem e resolver:

72% responderam que gostava da disciplina.

Qual é o número de alunos que participaram da última pesquisa?

o número de alunos que gostavam de matemática não alterou.

Na escola foi feita uma pesquisa com 250 alunos com o objetivo de saber quantos alunos gostavam de matemática:

a porcentagem aumentou para 80% dos alunos mas,

No ano seguinte foi feito a mesma pesquisa,

Resolvendo:

Na escola foi feita uma pesquisa com 250 alunos com o objetivo de saber quantos alunos gostavam de matemática:72% responderam que gostava da disciplina. No ano seguinte foi feito a mesma pesquisa, a porcentagem aumentou para 80% dos alunos mas, o número de alunos que gostavam de matemática não alterou. Qual é o número de alunos que participaram da última pesquisa?

Na primeira pesquisa:

72% (250) = 180 (alunos que declararam gostar de matemática na primeira pesquisa)

No ano seguinte:

Aumentou a porcentagem para 80% mas continuou correspondendo a 180 alunos

$$180 \text{ ----} 80\%$$

$$x \text{ -----} 100\%$$

$$80x = 18000$$

$$x = 18000/80$$

$$x = 225 \text{ (número de alunos que participaram da última pesquisa)}$$

Outra maneira:

72% do número de participantes da primeira pesquisa coincide com 80% do número de participantes da última pesquisa

Seja:

250 o número de participantes da primeira pesquisa

x = número de alunos participantes da última pesquisa

$$72\% (250) = 80\% (x)$$

$$0,72 (250) = 0,8x$$

$$180 = 0,8x$$

$$x = 180/0,8$$

$$x = 225$$