

PROF. MARCELO SILVERIO	-	1º ANO - MARÇO 2026
LISTA 2 DE ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS PARA A PROVA AV2		
Nome:		

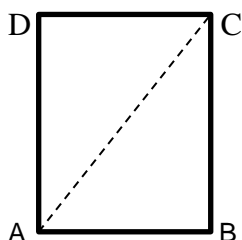
Esta lista de exercícios é uma orientação de estudos para a prova de fevereiro (primeiro trimestre) que ocorrerá na sexta-feira.

Quem entregar essa lista resolvida antes de iniciar a prova em 27/02/26, ganha até 1 ponto na nota.

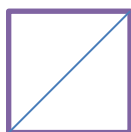
Essa lista de estudos tem gabarito disponível no FINAL. Por isso é importante entregar a resolução, não apenas a resposta.

(01) Na figura, a diagonal \overline{AC} do retângulo mede $2\sqrt{13}$ m e o lado maior \overline{CB} mede 6 m. Qual a medida do lado menor \overline{AB} ?

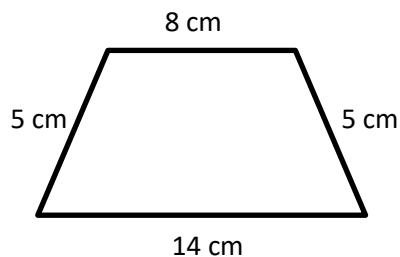
[Sugestão: use o Teorema de Pitágoras]



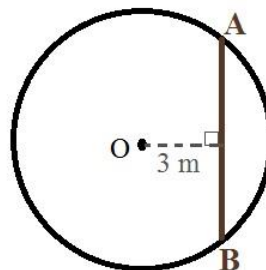
(02) Calcule a medida da diagonal do quadrado de lado 5 cm.



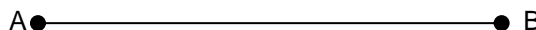
(03) Calcule a altura do trapézio isósceles:



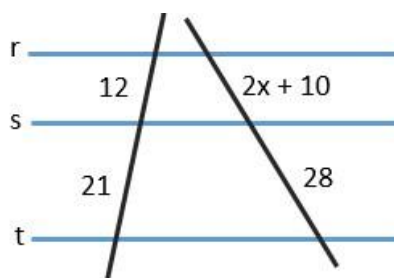
(04) Na figura, $AB = 8$ m é corda da circunferência de centro O . A distância do centro até a corda \overline{AB} é de 3 m. Calcule o raio da circunferência.



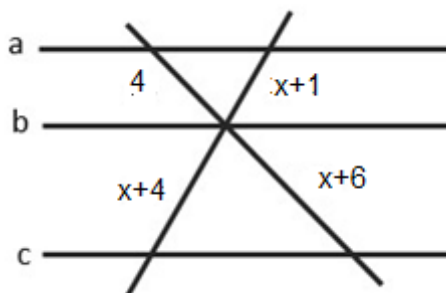
(05) Seja M o ponto médio de AB e N o ponto médio de MB . Se $AB = 15$ cm e $MN = 2x + \frac{1}{2}$, calcule x .



(06) Na figura, as retas r , s e t são paralelas: $r//s//t$. Aplique o Teorema de Tales e calcule a medida indicada por x .



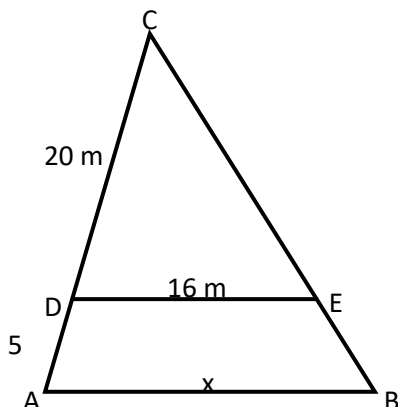
(07) As retas a , b e c são paralelas. Cruzam com elas duas transversais que demarcam segmentos de medidas indicadas na figura. Calcule o valor de x .



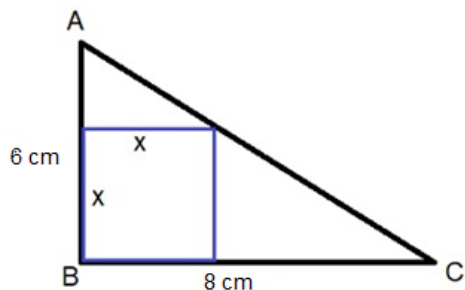
(08) Seja $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$.

O $\triangle ABC$ tem medidas $AB = x$, $DE = 16$ m, $CD = 20$ m e $DA = 5$ m.

Determine x com os dados da figura.



(09) Na figura ABC é um triângulo retângulo. Há um quadrado de lado x inscrito nele. Usando semelhança de triângulos, encontre a medida de x (resposta em fração).



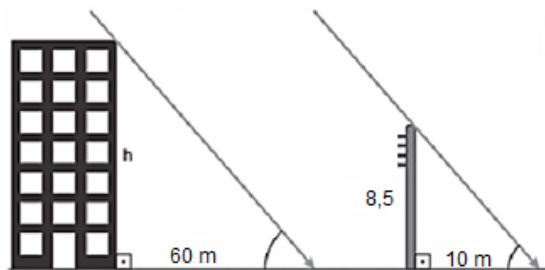
(10) Seja AB um segmento de reta. Vamos colocar um ponto Q entre AB de forma que AQ e BQ estão na razão $\frac{AQ}{BQ} = \frac{1}{4}$. Se $AB = 30$ cm, qual a medida de BQ?

(11) Maria comprou um vaso de flores por 20 reais e o vendeu por 25 reais. Arrependida da venda, comprou o mesmo vaso por 35 reais, mas logo decidiu vendê-lo por 40 reais. No final, quanto ela lucrou em reais?

(12) Quero comprar o controle do PS5. Ao comprar no cartão de crédito, o preço é de R\$ 480,00. Porém, se eu pagar à vista, no PIX, tem um desconto de 15%. Qual o preço desse controle à vista?

(13) Calcule x e y sabendo que $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$ e $x+y = 70$.

(14) Em certo horário da manhã ensolarada, as sombras de um edifício medem 60 m e as sombras de um poste vertical medem 10 m. As medidas oficiais mostram que o poste tem 8,5 m de altura na posição em que se encontra. Calcule qual a altura do edifício.



(15) O número total de alunos matriculados na classe é de 40. Entretanto, no dia da viagem para o museu, faltaram $\frac{3}{8}$ deles. Quantos alunos estavam presentes para ir ao museu?

(16) Na semana retrasada a gasolina estava custando R\$ 6,00 o litro. Devido a guerra no Irã, a gasolina teve aumento de 20%. Qual o preço da gasolina hoje?

(17) O preço da blusinha é R\$ 80,00. Porém, se pagar à vista, no PIX, tem desconto de 20%. Qual o preço dessa blusinha no PIX?

(18) Meu pai tinha o ano passado R\$ 80.000,00 guardados. Ele investiu 40% desse valor em fundos de investimento e 60% em criptomoedas. Ao final de um ano, os fundos de investimento renderam dividendos (lucro) de 20% sobre o total investido e as criptomoedas renderam 25% sobre o total investido. Juntando todo o dinheiro atual que meu pai tem nos investimentos, seu montante total é de:

(19) O número de alunos da classe é 40. Entretanto hoje só vieram 34 alunos. Qual a porcentagem de alunos que faltaram?

(20) Qual seu nome completo?

GABARITO

- 01) 4
- 02) diagonal = $5\sqrt{2}$ cm
- 03) altura = 4 cm
- 04) R = 5 m.
- 05) $X = \frac{13}{8}$
- 06) $x = 3$
- 07) $X = -5$ (não serve); resposta: $x = 2$
- 08) $x = 20$
- 09) $x = \frac{24}{7}$
- 10) BQ = 24 cm
- 11) R\$ 10,00
- 12) R\$ 408,00
- 13) $x = 20$; $y = 50$
- 14) $h = 51$ m
- 15) 25 alunos presentes
- 16) R\$ 7,20
- 17) R\$ 64,00
- 18) R\$ 98.400,00
- 19) 15%
- 20) Fulano Ciclano Beltrano de Tal

Prof. Marcelo – www.profmarcelo.com.br

Email: profmarcelo@uol.com.br

Veja um exercício de Matemática por dia no
Instagram ou no TikTok: [@profmarcelosilverio](https://www.instagram.com/profmarcelosilverio)

Acompanhe o Canal do Youtube para ver mais
resolução de exercícios:

Canal: [Professor Marcelo Silvério Matemática](#)