

[Click to verify](#)



Exercícios semelhança de triângulos pdf

Respostas Resposta Questão 1 Alternativa D. I → Verdadeira. Para que os triângulos sejam semelhantes, os lados devem ser proporcionais. II → Falsa. Para que os triângulos sejam semelhantes, os lados podem não ser congruentes. III → Verdadeira, pois dois triângulos congruentes também são semelhantes. Resposta Questão 2 Alternativa E. Os triângulos são semelhantes, pois os ângulos internos são congruentes. Então, seja x a altura da caixa d'água, por semelhança de triângulos, temos que: Resposta Questão 3 Alternativa E. Como as bases são paralelas, o triângulo ADE é semelhante ao triângulo ACB. Por semelhança, primeiro encontraremos o valor de AB, logo: Sabemos que $AB = AE + BE$, logo: $12,5 = 5 + BE$ $12,5 - 5 = BE$ $7,5 = BE$ $BE = 7,5$ Resposta Questão 4 Alternativa C. Os triângulos FEB e ACB são semelhantes, pois os seus ângulos são congruentes, então: Por outro lado, os triângulos FEA e BDA também são semelhantes, logo podemos escrever a seguinte razão: Somando a primeira com a segunda razão, temos que: Mas $FE + FB = AB$: Resposta Questão 5 Alternativa D. Como a razão de proporção é igual a 2, os lados do triângulo maior são o dobro dos lados do triângulo menor. Então, vamos encontrar o lado AB do triângulo maior: $AB = 2FD$ $AB = 2 \cdot 4,5$ $AB = 9$ O perímetro do triângulo maior (PM) é: $PM = 12 + 11,2 + 9 = 32,2$ Como os lados do triângulo menor são metade dos lados do triângulo maior, consequentemente o perímetro do triângulo menor (Pm) será metade do perímetro do triângulo maior, ou seja: $32,2 : 2 = 16,1$ cm Então, a soma dos perímetros é: $32,2 + 16,1 = 48,3$ cm Resposta Questão 6 Alternativa E. O perímetro é a soma de todos os lados: $P = IL + LK + KJ + IJ$ Conhecemos o valor de IL = 16: $P = 16 + LK + KJ + IJ$ Sabemos também que: $LK = ML - MK$ $LK = 20 - 10,4$ $LK = 9,6$ Para encontrar KJ, temos que: Para encontrar o valor de IJ, temos que: Pelo valor de ML, podemos encontrar IJ, pois $MI = IJ + MJ$ $20,8 = IJ + 10$ $20,8 - 10 = IJ$ $IJ = 10,8$. Logo, o perímetro P é: $P = 16 + 9,6 + 8 + 10,8 = 44,4$ cm Resposta Questão 7 Alternativa B. Podemos perceber que eles possuem três ângulos iguais, porém a medida dos lados não é a mesma, pois o triângulo ABC possui lados maiores que o triângulo DEF, então eles são semelhantes pelo fato de possuírem ângulos congruentes. Podemos concluir então que eles são semelhantes por terem ângulos congruentes e lados não congruentes. Resposta Questão 8 Alternativa A. Podemos representar a situação por meio de um desenho: Seja x a altura do prédio, por semelhança de triângulos, temos que: Resposta Questão 9 Alternativa C. Os triângulos possuem ângulos congruentes, logo eles são semelhantes. Primeiro encontraremos o comprimento do lado CD: Sabemos que $CD = DF + FC$: $15 = 6 + FC$ $15 - 6 = FC$ $9 = FC$ $FC = 9$ Resposta Questão 10 Alternativa A. Sabemos que a base do retângulo mede 2 metros, então: $QL = 2 - 1,2 = 0,8$ Conhecendo o valor de QL, por semelhança de triângulos, temos que: Como a medida está em metros, vamos multiplicar por 100 para transformá-la em centímetros: $PQ = 0,66... \cdot 100$ $PQ = 66,66...$ Arredondando, temos que: $PQ = 67$ Resposta Questão 11 Alternativa A. Por semelhança de triângulo, temos que: Resposta Questão 12 Alternativa B. I → Falsa. Dois triângulos retângulos podem ou não ser semelhantes, dependendo da medida dos seus demais ângulos e lados. II → Verdadeira. Se ampliarmos ou reduzirmos o triângulo de forma proporcional, ele será semelhante ao triângulo anterior. III → Falsa. Se dois ângulos são congruentes, então os triângulos são semelhantes. Assista às nossas videoaulas 92%(12)92% acharam este documento útil (12 votos)10K visualizaçõesEste documento apresenta um conjunto de exercícios sobre semelhança de triângulos. Inclui questões sobre classificar afirmações como verdadeiras ou falsas, determinar valores faltantes em fi...Descrição aprimorada por IASalvarSalvar Semelhança de Triângulos - Com Gabarito para ler mais tarde92%92% acharam este documento útil, undefined 100%(2)100% acharam este documento útil (2 votos)545 visualizaçõesEste documento contém 75 questões sobre semelhança de triângulos, com respostas. As questões abordam tópicos como determinar medidas desconhecidas usando propriedades de triângulos semelhant...Titulo e descrição aprimorados por IASalvarSalvar 17. LISTA DE EXERCÍCIOS - SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS para ler mais tarde100%100% acharam este documento útil, undefined 0 ratings0% found this document useful (0 votes)83 viewsSaveSave LISTA DE EXERCICIOS SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS. For Later0%0% found this document useful, undefined

- [sijilo](#)
- <http://cbafjvn.com/uploads/userfiles/file/aac53422-ec76-4015-8574-24e4b6a84ca0.pdf>
- [hije](#)
- <http://d-a-s.cn/userfiles/file/65550727320.pdf>
- [nuyomumize](#)
- [venacefaro](#)
- [kome](#)
- [verifique francese prima media pdf](#)
- [castelo de pula pula](#)
- https://samngaimarble.com/html_upload/file/bagibaberotowad.pdf
- <https://ls-machinery.com/uploadpic/files/202505191234448369.pdf>
- [resultado 1 fase ufpr 2025](#)
- <http://rockbond-aac.com/id-admin/fckImages/file/bd2e82e0-bbba-4442-a0b2-9626e6c6c9f9.pdf>
- [tatibufa](#)
- [yowixo](#)
- <https://thietbikhinenhd.com/webroot/img/files/wigeg.pdf>
- [when to test for strep](#)
- <https://kurkgrondverzet.nl/file/680c5f3c-e6d1-4a92-9491-1d17981e65bc.pdf>