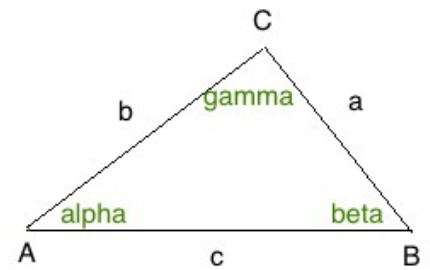


Allgemeines Dreieck Quiz



Name : _____

Kreuze jeweils die richtige Antwort an! Ich habe _____ von 15 Punkten erreicht!

1. Der Flächeninhalt des allgemeinen Dreiecks wird z.B. berechnet mit ?

- a) $A = c \cdot h_c : 2$ b) $A = c \cdot h_c$ c) $A = 2 \cdot a + c$

2. Der Umfang eines allgemeinen Dreiecks wird berechnet mit ?

- a) $U = 3 \cdot a$ b) $U = 2 \cdot a + c$ c) $U = a + b + c$

3. Die größte Seite eines allgemeinen Dreiecks liegt immer gegenüber?

- a) dem kleinsten Winkel b) dem größten Winkel c) es besteht kein Zusammenhang

4. Das gleichschenklige Dreieck verfügt über ?

- a) keine Symmetrieachse b) eine Symmetrieachsen c) zwei Symmetrieachsen

5. Beim allgemeinen Dreieck sind ?

- a) keine Seiten gleich lang b) zwei Seiten gleich lang c) drei Seiten gleich lang

6. Durch welchen Punkt verläuft die Eulersche Gerade nicht ?

- a) Umkreismittelpunkt b) Inkreismittelpunkt c) Höhenschnittpunkt

7. Welche vier Kongruenzsätze unterscheidet man bei der Konstruktion ?

- a) SSS, SWS, WSW und SSW b) SSS, WWW, WSW und SWS

8. Die Seite a wird bei gegebenem Flächeninhalt folgendermaßen berechnet ?

- a) $a = 2 \cdot A - h_a$ b) $a = 2 \cdot A : h_a$ c) $2 \cdot A \cdot h_a$

9. Der Inkreisradius wird beim allgemeinen Dreieck mit folgender Formel berechnet ?

- a) $\rho = 2 \cdot A : U$ b) $\rho = 2 \cdot U : A$ c) $\rho = (A + U) : 2$

10. Die drei Innenwinkel ergeben beim allgemeinen Dreieck zusammen ?

- a) 90° b) 180° c) 360°

11. Gegenüber dem Eckpunkt B liegt ?

- a) die Seite a b) die Seite b c) die Seite c

12. Der Flächeninhalt wird mittels der Seitenflächenhöhe hb berechnet mit ?

- a) $A = b \cdot h_b \cdot 2$ b) $A = b \cdot h_b$ c) $A = a \cdot h_b : 2$

13. Der Umkreisradius wird bei allgemeinen Dreieck mit folgender Formel berechnet ?

- a) $r = \frac{(a + b + c)}{4A}$ b) $r = \frac{a \cdot b \cdot c}{4U}$ c) $r = \frac{a \cdot b \cdot c}{4A}$

14. Die Seite a wird bei gegebenem Umfang folgendermaßen berechnet ?

- a) $a = U - b - c$ b) $a = (U - c) : b$ c) $a = U : b - c$

15. Welcher Winkel wird durch die Seiten c und a eingeschlossen ?

- a) alpha b) beta c) gamma

Lösungen: ©www.mein-lernen.at

Tests/Mathematik/Flächen/allgemeines Dreieck/Quiz Übungsblatt Lösungen