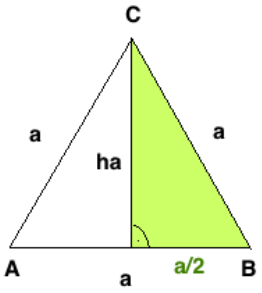
gleichseitiges Dreieck Quiz ©www.mein-lernen.at



Lösungen

Kreuze jeweils die richtige Antwort an! Ich habe _____ von 14 Punkten erreicht!

1. Der Flächeninhalt des gleichseitigen Dreiecks wird berechnet mit?

a) $A= a^2 / 4 \cdot \sqrt{2}$ b) $A = a^2 / 4 \cdot \sqrt{3}$ c) $A = a / 4 \cdot \sqrt{3}$

2. Der Umfang eines gleichseitigen Dreiecks wird berechnet mit?

a) $U = 3 \cdot d$ b) $U = 3 \cdot a$ c) $U = a \cdot \sqrt{2}$

3. Die drei Innenwinkel des gleichseitigen Dreiecks betragen jeweils?

a) 60° b) 70° c) 90°

4. Das gleichseitige Dreieck verfügt über?

a) eine Symmetrieachse b) zwei Symmetrieachsen c) drei Symmetrieachsen

5. Die vier merkwürdigen Punkte des gleichseitigen Dreiecks?

a) fallen alle in einem Punkt zusammen

b) befinden sich alle in den Seitenlängen

c) befinden sich jeweils in den Eckpunkten

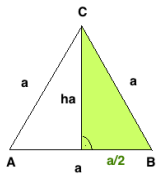
6. Das gleichseitige Dreieck hat...?

a) keinen Inkreis und einen Umkreis

b) einen Inkreis und keinen Umkreis

c) einen Inkreis und einen Umkreis

gleichseitiges Dreieck Quiz ©www.mein-lernen.at



7. Die Beschriftung der Eckpunkte eines gleichseitigen Dreiecks erfolgt?

a) gegen den Uhrzeigersinn b) im Uhrzeigersinn

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

a) $a = \sqrt{(4 \cdot A : \sqrt{3})}$ b) $a = \sqrt{(A : \sqrt{3})}$ c) $a = \sqrt{(A : 4 \cdot \sqrt{3})}$

9. Der Inkreis eines gleichseitigen Dreiecks wird berechnet?

a) $\rho = ha : 3$ b) $\rho = a : 3$ c) $\rho = ha : a$

10. Der Umkreisradius eines gleichseitigen Dreiecks wird berechnet?

a) $r = ha \cdot 3/4$ b) $r = ha \cdot 2/3$ c) $r = ha : 2$

11. Jede Symmetrieachse teilt das gleichseitige Dreieck in?

a) jeweils zwei kongruente gleichschenklige Dreiecke

b) jeweils zwei kongruente rechtwinklige Dreiecke

c) jeweils zwei kongruente gleichseitige Dreiecke

12. Der Flächeninhalt wird mittels der Seitenflächenhöhe berechnet mit?

a) $A = a \cdot ha : 2$ b) $A = a \cdot ha$ c) $A = a \cdot ha : 3$

13. Die Höhe eines gleichseitigen Dreiecks wird berechnet mit?

a) $ha = a/2 \cdot \sqrt{3}$ b) $ha = a/3 \cdot \sqrt{2}$ c) $ha = a \cdot \sqrt{3}$

14. Der Mittelpunkt teilt die zu bildenden Strecken im Verhältnis?

a) 2 : 1 b) 3 : 1 c) 4 : 1