





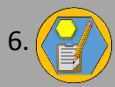


Stiftung Wabentest 	Testprotokoll der Stiftung Wabentest					
				Datum		
	Angaben zur Person			Aktenzeichen:	18CXB	
	Name:	Vorname:	Klasse:			
	Geburtsdatum:					
Thema:		Die Form der Bienenwabe auf dem Prüfstand				
1.		Gegeben:		Gesucht:		
		Lösung: Für einen 1kg schweren Bienenstock benötigen die Bienen _____ Wachsplättchen.				
2.						
3.		Teststation 1:	Praktische Bestimmung des Flächeninhaltes der Formen			
Tabelle 1: Testergebnisse Teststation 1						
Form	Anzahl gelber Schokodrops	Anzahl grüner Schokodrops	Anzahl blauer Schokodrops	Anzahl roter Schokodrops	Anzahl brauner Schokodrops	Gesamt
Dreieck		---	---	---	---	
Quadrat						
Fünfeck						
Sechseck						
Kreis						
4.		Die gesuchte mathematische Größe ist _____.				
5.						



6.

Teststation 2:

Wir konstruieren eine Wabenfläche aus Kreisen



7.

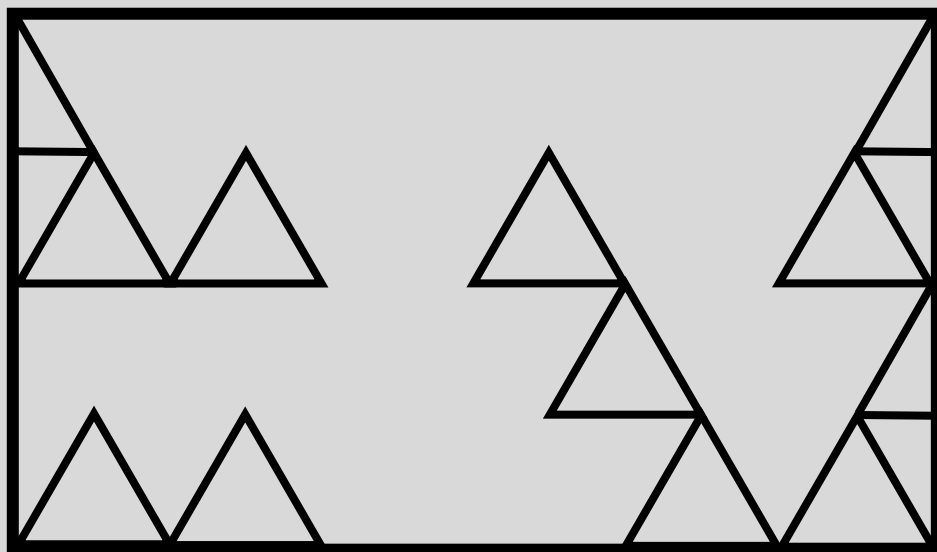
Beschreibung der Wabenfläche aus Kreisen:



8.

Teststation 3

Eine Parkettierung mit gleichseitigen Dreiecken



9.



Eine Parkettierung mit Sechsecken ist in unserem Fall besser geeignet als eine Parkettierung mit gleichseitigen Dreiecken, weil:

10.



Teststation 4:

Mathematischer Vergleich zwischen Quadrat und Sechseck

Quadrat:

Sechseck:

Umfang Quadrat: _____

Umfang Sechseck: _____

11.



Bewertung der Ergebnisse: