

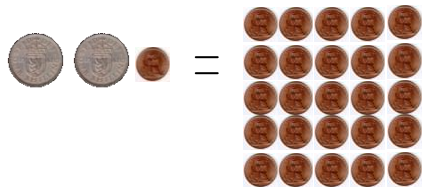


Aufgabe 1 : God save the coin

En Angleterre il y avait ces pièces de monnaie: le penny, le shilling et la livre.

In England, in the past, there were three coins : the penny, the shilling and the pound.

في إنجلترا، نستعمل القطع النقدية التالية: البُنس - الشلن - الليرة -



Combien de pièces de penny faut-il pour avoir une livre ?

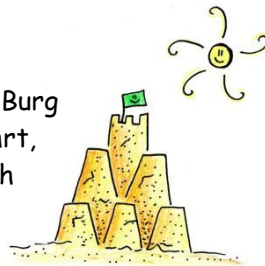
How many coins of one penny are equivalent to a pound ?

إلى كم بُنس أحتاج للحصول على ليرة ؟

Aufgabe 2 : Die Sandburg

Marc baut eine Sandburg am Strand. Um 10h30 ist seine Burg fertig, die sich 7m vom Meer entfernt befindet. Er erfährt, dass die Flut bis um 16h27 ansteigt und dass das Meer sich seiner Burg 2 cm pro Minute nähert.

Wird seine Burg vom Meer berührt werden ?
Begründe deine Antwort.



le penny the penny		بنس
le shilling the shilling		شلن
la livre the pound		ليرة

Aufgabe 3 : Maduko

Fülle jedes weiße Feld mit einer einstelligen Zahl aus.

Achtung :

- In einer Zeile oder Spalte darst du nicht zweimal die gleiche Zahl eintragen;
- Wenn du die Zahlen eines Blockes* multiplizierst, dann erhältst du das Ergebnis, das in jeder Zeile oder Spalte durch einen Pfeil angezeigt wird.

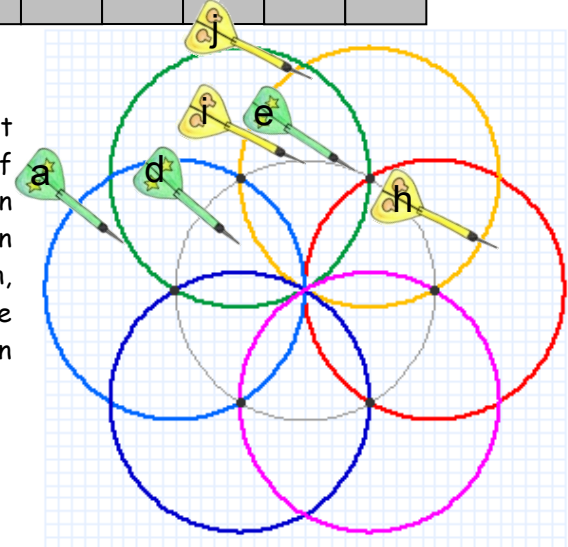
*Ein Block ist der Teil einer Zeile oder Spalte, der sich zwischen zwei grauen Feldern befindet.

	14	12			6	40	
	▲	▲			▲	▲	
21	◀						▶ 60
40	◀						▶ 24
		48	◀				
	6	◀					
				▼			
63	◀			60			▶ 15
160	◀				▼		▶ 54
					24		
	▼	▼			▼	▼	
	36	35			45	18	

Aufgabe 4 : Zahlenrose

Robin und Guillaume spielen mit Dartpfeilen. Jeder wirft 5 Pfeile auf die abgebildete Scheibe. Die grünen Pfeile gehören Robin und die gelben Guillaume. Um die Punkte zu finden, die ein Pfeil einbringt, muss man die Anzahl der Kreise zählen, in denen sich der Pfeil befindet.

Wer ist der Gewinner ? Begründe deine Antwort.



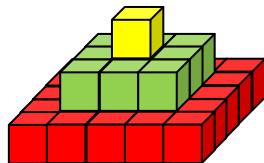
Aufgabe 5 : Autorennbahn

Um eine Autorennbahn zu bauen, besitzt Tomi 16 quadratische Teppichstücke. Auf jedem ist ein Teilstück seiner Rennbahn aufgedruckt. Diese Teile findest du im Anhang 1. Er kann 3 geschlossene Rennstrecken bauen: eine mit 4 Teppichstücken, eine mit 12 und eine mit 16.

Klebe diese 3 Rennstrecken auf dein Antwortblatt.



Aufgabe 6 : Neidischer Pharaon



Toutencarton hat eine dreistöckige Pyramide aus würfelförmigen Steinen gebaut (siehe oben).

Der neidische Toutenbéton will eine größere Pyramide bauen. Er hat festgestellt, dass...

...Toutencarton einen würfelförmigen Stein auf die Spitze gesetzt hat;

- von unten gesehen jedes Stockwerk die Form eines Quadrats hat;

- von der Seite gesehen jedes Stockwerk zwei Steine mehr hat als das Stockwerk darunter;

- es keine Löcher in der Pyramide gibt.



Wie viele würfelförmige Steine braucht er um eine Pyramide mit 7 Stockwerken nach obigem Schema zu bauen? Begründe deine Antwort.

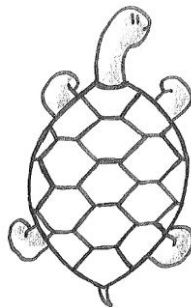
Aufgabe 7 : Die Schildkröten

Auf einer Insel gibt es mehrere Arten von Schildkröten (siehe Anhang 2).

Alle Schildkröten haben grüne, braune oder gelbe Panzerplättchen.

Finde alle verschiedenen Panzermuster.

Achtung : 2 Plättchen, die sich berühren, dürfen nicht die gleiche Farbe haben.

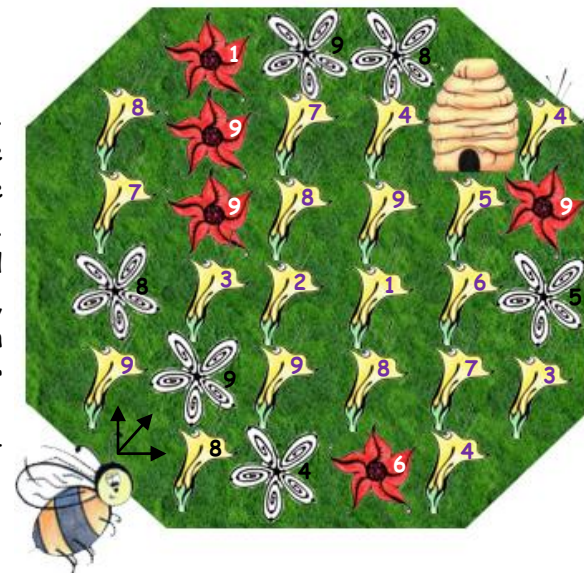


Aufgabe 8 : Die Bienen

Eine Biene sammelt Blütenpollen. Wenn sie sich auf einer Blume niederlässt, sammelt sie die angegebene Zahl an Blütenpollen. Sie fliegt eine einzige Strecke und muss zunächst zu einer gelben, weißen und dann zu einer roten Blume fliegen und danach in dieser Reihenfolge weiter.

Sie muss sich stets auf die direkt benachbarte Blume setzen.

Achtung : Sie setzt sich nie zweimal auf die gleiche Blume!

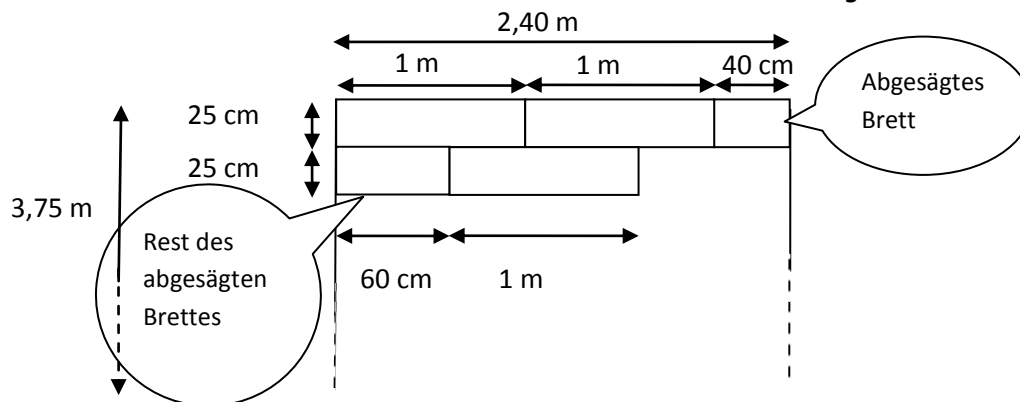


Zeichne den Weg, der ihr ermöglicht möglichst viele Pollen in den Bienenstock zurückzubringen.

Aufgabe 9 : Das Parkett

Klasse 6/7

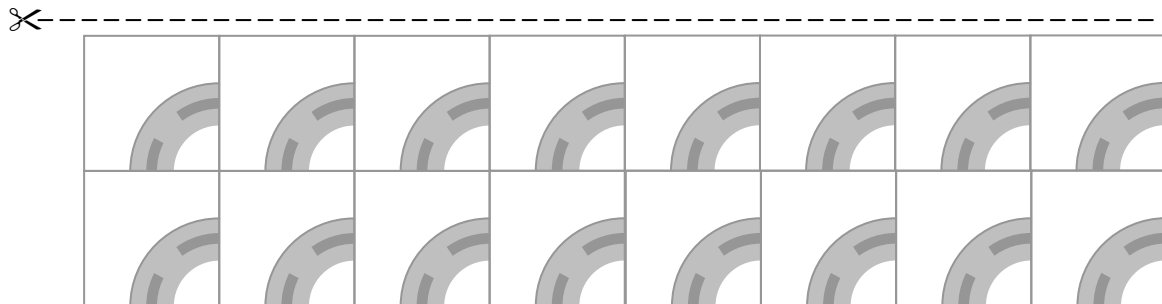
Patrick möchte Parkett in einem rechteckigen Raum der Länge 3,75 m und der Breite 2,40 m verlegen. Die Parkettbretter sind rechteckig mit einer Länge von 1 m und einer Breite von 25 cm. Ein Verkäufer fertigt Patrick eine Zeichnung an, um ihm zu erklären wie er vorgehen muss. Wenn Patrick ein Brett zusägt um eine Reihe zu beenden, verwendet er den Rest um eine neue Reihe zu beginnen.



Wie viele Bretter braucht er ?

Anhang 1

Für Aufgabe 5 : Autorennbahn



Anhang 2

Für Aufgabe 7 : Die Schildkröten

