LZK 6.11	Kombinatorik / Diagramme Zufall und Wahrscheinlichkeit	40 min	Name: .....

Grundanforderungen

4 P.

1. Anna möchte am Bankomat Geld abheben und kann sich nicht mehr genau an den PIN-Code ihrer Kreditkarte erinnern.



Anzahl Möglichkeiten	.....

Schreibe alle möglichen PINs auf, die man

Anzahl Möglichkeiten	.....

© MATHE LZK 6.11 | Version 1
Diese Dokumente wurden nicht in Kooperation mit dem Lehrmittelverlag Zürich erstellt und unterliegen allein der inhaltlichen Verantwortung von MATHE LZK GmbH

Grundanforderungen

3 P.

2. In der Gruppe D der Champions League trifft Real Madrid auf

Wie viele Spiele muss Real Madrid bestreiten? .....

Wie viele Spiele werden in der Gruppe D insgesamt bestritten? .....

In einer anderen Gruppe

Wie viele Spiele werden in dieser Gruppe bestritten? .....

© MATHE LZK 6.11 | Version 1

Diese Dokumente wurden nicht in Kooperation mit dem Lehrmittelverlag Zürich erstellt und unterliegen allein der inhaltlichen Verantwortung von MATHE LZK GmbH

4 P.

3. Fünf Schweizer Familien haben angegeben, mit welchen Energiequellen sie ihr Haus im 2016 geheizt haben.

   Ordne jeder Angabe ein Kreisdiagramm zu.

Familie Donati:
60% Strom
20% Heizöl
0% Holz
20% Sonnenenergie

Familie Donati: .....

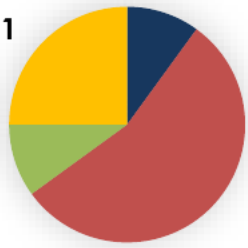
Familie Müller: .....

Familie Bissig: .....

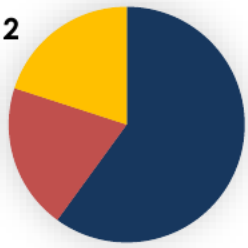
Familie Merlo: .....

Familie Venzin: .....

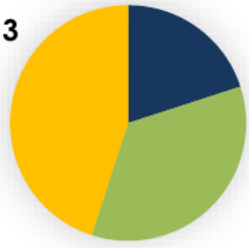
1



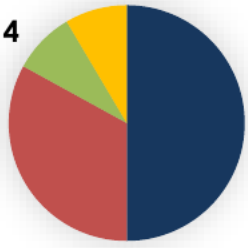
2



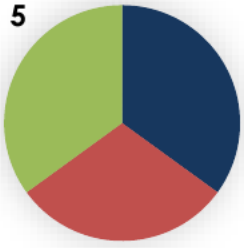
3



4



5



Erstelle zwei **vergleichbare Streifendiagramme** aus denen man den Verbrauch der beiden Familien herauslesen kann.

© MATHE LZK 6.11 | Version 1
Diese Dokumente wurden nicht in Kooperation mit dem Lehrmittelverlag Zürich erstellt und unterliegen allein der inhaltlichen Verantwortung von MATHE LZK GmbH

Grundanforderungen

3 P.

4. In der Smarties-Packung sind nur noch

Wie oft werden die drei Fälle eintreffen?

Fall 1
Fall 2
Fall 3



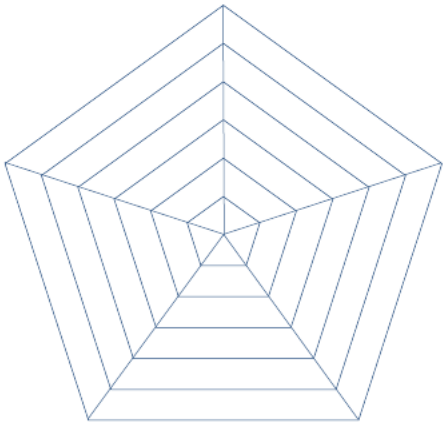
Kreuze an, was deiner Vermutung am nächsten kommt.

Fall 1	☐ Es wird nie eintreten. ☐ Es tritt ein, aber nur selten. ☐ Es tritt fast jedes zweite Mal ein. ☐ Es tritt sehr oft ein.
Fall 2	☐ Es wird nie eintreten. ☐ Es tritt ein, aber nur selten. ☐ Es tritt fast jedes zweite Mal ein. ☐ Es tritt sehr oft ein.
Fall 3	☐ Es wird nie eintreten. ☐ Es tritt ein, aber nur selten. ☐ Es tritt fast jedes zweite Mal ein. ☐ Es tritt sehr oft ein.

erweiterte Anforderungen

1 P.

5. Erstelle ein Spinnennetz-Diagramm mit folgenden Angaben.
In einer 5. und 6. Klasse wurde eine Erhebung zur Nationalität der Kinder durchgeführt. Die Erhebung hat ergeben, dass es in den Klassen



© MATHE LZK 6.11 | Version 1
Diese Dokumente wurden nicht in Kooperation mit dem Lehrmittelverlag Zürich erstellt und unterliegen allein der inhaltlichen Verantwortung von MATHE LZK GmbH

erweiterte Anforderungen

3 P.

6. Stell dir vor, dass du das Smarties-Experiment von Aufgabe 4, **50-mal** durchführst. Wie oft wird jeder Fall etwa eintreten? Ordne jedem Fall diejenige Aussage zu, die deiner Vermutung am nächsten kommt.

Fall 1	.....
Fall 2	.....
Fall 3	.....

0 - 5 mal	22 - 28 mal
5 - 10 mal	30 - 36 mal
12 - 18 mal	38 - 45 mal

2 P.

7. Beim Salat-Buffet hat es

Wie viele mögliche Kombinationen gibt es, wenn er ...

... vählt?

Anzahl Möglichkeiten	.....

... vählt?

Anzahl Möglichkeiten	.....

Unterschrift Eltern	Ø	/ 20 P.	Note

© MATHE LZK 6.11 | Version 1
Diese Dokumente wurden nicht in Kooperation mit dem Lehrmittelverlag Zürich erstellt und unterliegen allein der inhaltlichen Verantwortung von MATHE LZK GmbH