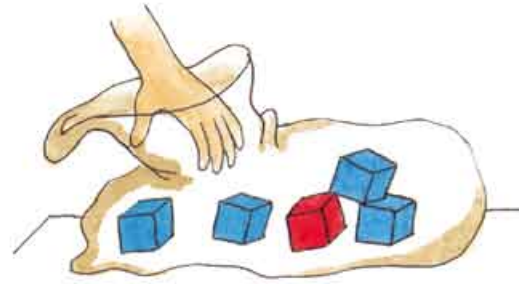


1

In einem Säckchen liegen 1 roter und 4 blaue Würfel.
Mara nimmt nacheinander 2 Würfel aus dem Säckchen.



Kreuze an, wie wahrscheinlich die Ergebnisse sind:

	sicher	wahr-scheinlich	unwahr-scheinlich	unmöglich
Maras erster Steckwürfel ist blau.				
Maras erster Steckwürfel ist rot.				
Maras erster Würfel ist rot oder blau.				
Mara hat nur rote Würfel gezogen.				
Mara hat nur blaue Würfel gezogen.				

2

Wie viele Würfel muss Mara aus dem Säckchen bei Aufgabe 1 nehmen, damit:

- a) sicher ein roter Würfel dabei ist?
- b) sicher ein blauer Würfel dabei ist?

Welche Begründung passt? Ordne zu.

Nur ein Würfel:
Er ist immer blau.

Alle Würfel:
Erst der letzte könnte
der rote sein.

Mindestens 2 Würfel:
Der erste Würfel
könnte der rote sein.

3 Würfel:
Der mittlere ist der rote.

3

Die Klasse 3b hat Bilder gemalt und verlost sie auf dem Schulfest.

○

Im Loseimer sind 200 Lose. 100 davon sind Nieten.

- a) Die Eltern der Klasse haben 50 Lose gezogen.

Wie viele sind wahrscheinlich Nieten? Begründe!

- b) Ist es möglich, dass die Eltern nur Nieten erwischt haben? Begründe.

- c) Nico wartet, bis nur noch 100 Lose im Eimer sind.

Hat er nun höhere Gewinnchancen? Begründe!

