

17 Im Kaufhaus

Ria ist bei ihrer Tante Anja zu Besuch. Tante Anja erzählt vom Besuch im neuen Kaufhaus. Das hat ein Erdgeschoss und vier Obergeschosse.

„Ich war mit deinem Onkel Heiko einkaufen. Natürlich haben wir uns im Getümmel verloren. Sogar mit Handy hat das gedauert, bis wir uns wiedergefunden haben. Du kannst dir ja mal unseren Nachrichten-Salat angucken.“

Anja

Hallo! Wo bist du? Ich bin gerade 2 Etagen hochgefahren.
Hier bist du auch nicht.

15:24

Heiko

Kann dich auch nicht sehen. Ich fahr jetzt 2 Etagen runter.

15:32

Heiko

Hier bist du auch nicht.

15:35

Anja

Ich bin gerade nochmal 2 Etagen hochgefahren. Hier bist du
auch nicht.

15:46

Ria liest und lacht: „Ich weiß, in welchem Stockwerk Onkel Heiko war, als du die erste Nachricht schriebst.“

Wo war Onkel Heiko, als Tante Anja die erste Nachricht schrieb?

(NA) im 4. Obergeschoss

(LE) im 3. Obergeschoss

(NO) im 2. Obergeschoss

(UM) im 1. Obergeschoss

(LH) im Erdgeschoss



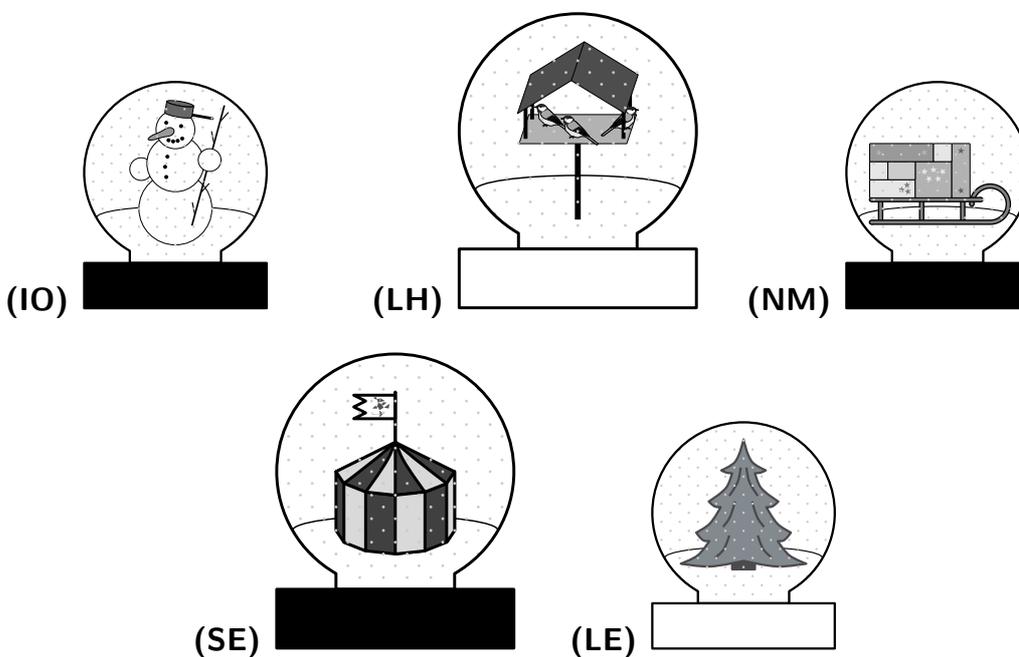
18 Schneekugel

Fünf Kinder haben ihre Schneekugel mit in die Schule gebracht.

Arvid stupst Nadira an: „Guck mal, unsere Schneekugeln sind unterschiedlich groß, aber die Sockel haben dieselbe Farbe.“

Linnea und Hoang sitzen zusammen und entdecken: „Unsere Kugeln sind gleich groß, aber die Sockel haben unterschiedliche Farben.“

Mick gehört die fünfte Schneekugel. Welche ist es?

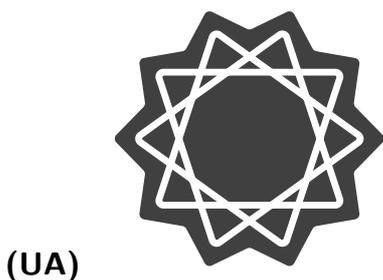
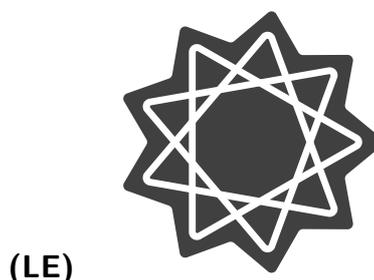
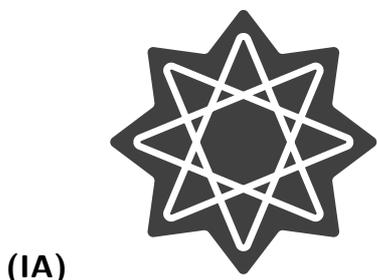
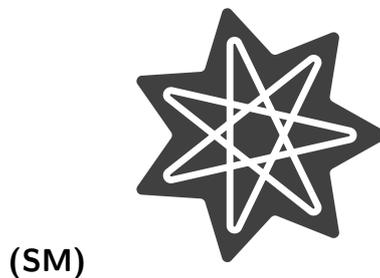
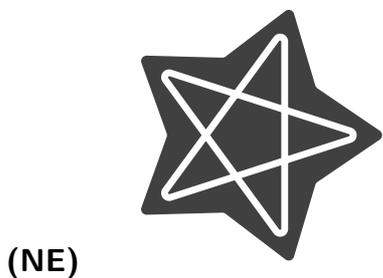


19 Plätzchen verzieren

Kerim hat mit seiner Mutter Zimtsterne gebacken. Sie haben Ausstechformen für Sterne mit 5, 7, 8, 9 und 10 Spitzen. Zur Dekoration hat Kerim mit einem Tütchen Zuckerguss in feinen Linien auf die Sterne gezogen, so wie abgebildet.

Bei 4 Sorten hat Kerim an einer Spitze begonnen und die Sterne dann mit geraden Linien von Spitze zu Spitze verziert, ohne auch nur einmal abzusetzen.

Bei einer der 5 Sorten musste er aber beim Dekorieren absetzen und an einer anderen Ecke neu beginnen. Bei welcher?



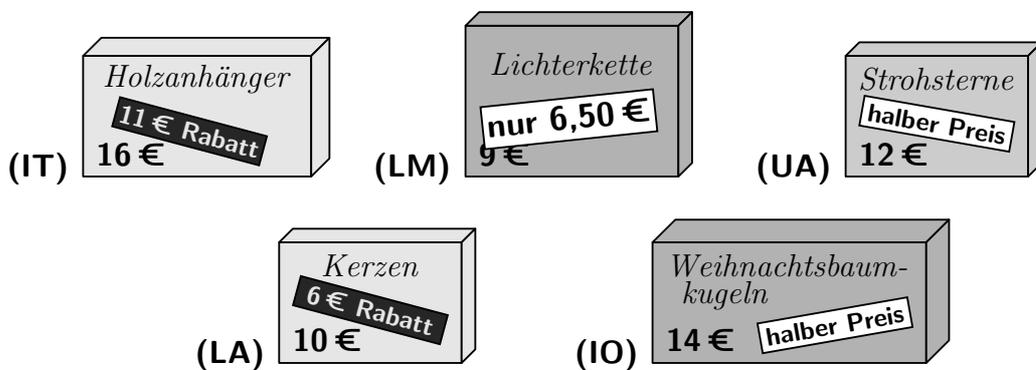
20 Schaufenster

Auf dem Schulweg bleiben Tom und Ada an einem Schaufenster stehen. So kurz vor Weihnachten wurden die Preise für Weihnachtsschmuck gesenkt.

Ada sagt zu Tom: „Guck mal, auf die Holzanhänger gibt es 11 Euro Rabatt. Dann kosten sie jetzt 11 Euro weniger als vorher, also nur noch 5 Euro.“

„Stimmt!“, ruft Tom. „Los, wir gucken, was jetzt am wenigsten kostet.“

Welcher Artikel kostet jetzt am wenigsten?



21 Geschenkschachtel

Bettys Vater hat zum Verpacken eines Weihnachtsgeschenks eine Schachtel mit buntem Papier beklebt. Betty holt Sticker, um die Schachtel zu verzieren.

Betty sagt: „Auf jede der vier Seiten habe ich gleich viele Sticker geklebt. Das ist schön symmetrisch.“

„Und auf dem Deckel sind 3-mal so viele Sticker wie auf einer Seite“, stellt ihr Vater fest.

„Genau! Und auf dem Boden habe ich keine Sticker geklebt, weil der ja gar nicht zu sehen ist“, ergänzt Betty.

Wie viele Sticker könnte Betty insgesamt verwendet haben?

(NT) 26

(IE) 27

(UM) 28

(IM) 29

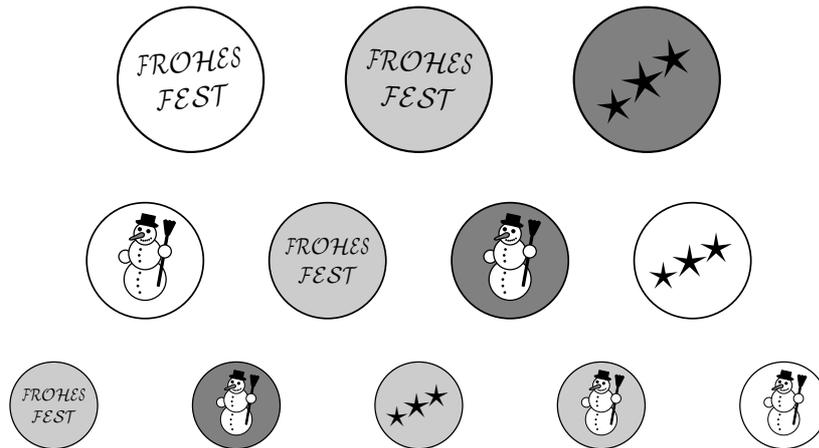
(NA) 30



22

Tannenschmuck

Blanca hat im Schrank 12 Weihnachtskugeln gefunden. Sie stellt fest: Es gibt 3 verschiedene Größen, 3 verschiedene Farben und 3 verschiedene Motive.



Blanca möchte 3 Kugeln so auswählen, dass sie

- alle 3 Größen und
- alle 3 Farben und
- alle 3 Motive

dabei hat. Eine Möglichkeit zeigt das Beispiel rechts:

Wie viele Möglichkeiten gibt es insgesamt?



(NH) 2

(IO) 4

(LM) 6

(LE) 8

(UA) 10



23

Geschenkpapier

Schon morgen ist Heiligabend, Amir muss heute Geschenke einpacken. Das Geschenkpapier macht er selbst mit Kartoffeldruck. Er nimmt einen großen Bogen Papier und hat fünf verschiedene Kartoffel-Stempel geschnitzt.

Amir stempelt ein ganz regelmäßiges Muster auf den Bogen. Er hat schon 6 Reihen fertig, in jeder sind 9 Bilder gestempelt.



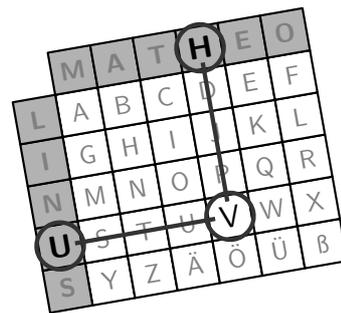
Amir stellt fest, dass es insgesamt 8 Reihen mit jeweils 13 Bildern werden. Welches Bild muss Amir in die rechte untere Ecke stempeln?



24 Weihnachtsabend

Linus hat für seinen Freund Matheo ein Geschenk gebastelt und schreibt eine Karte dazu. Natürlich verschlüsselt Linus seine Nachricht! Zum Verschlüsseln benutzt er eine besondere Buchstabentabelle, in der das ganze Alphabet steht:

	M	A	T	H	E	O
L	A	B	C	D	E	F
I	G	H	I	J	K	L
N	M	N	O	P	Q	R
U	S	T	U	V	W	X
S	Y	Z	Ä	Ö	Ü	B



Linus will schreiben: **V I E L E G R Ü ß E**

Mithilfe der Tabelle ersetzt Linus jeden Buchstaben durch ein Buchstabenpaar: Er sucht das V in den weißen Feldern und schreibt dafür die Buchstaben in den grauen Feldern, und zwar zuerst den Buchstaben links und danach den Buchstaben oben. Für V schreibt Linus also UH. Dann sucht Linus das I in der Tabelle und schreibt dafür IT, für E schreibt er LE, und immer so weiter.

So wird Linus' Botschaft zu: **U H I T L E I O L E I M N O S E S O L E**

Zum Entschlüsseln muss Matheo rückwärts vorgehen: Für das erste Paar UH sucht er das U in den grauen Feldern links und das H in den Feldern oben. Dort, wo sich die beiden Linien treffen, steht ein V – also muss er das Paar UH durch V ersetzen. Das Paar IT steht für I, und immer so weiter.

Auch das Lösungswort im Känguru-Adventskalender maxi 2021 wurde mit Linus' Buchstabentabelle verschlüsselt.

Wie lautet das entschlüsselte Lösungswort?

