Name: Datum:

Escape aus dem Zoo

Rückgeld und Sachaufgaben mit Geld

Der Zoo schließt gleich! Den Ausgang findest du nur, wenn du an sechs Gehegen die Rechenrätsel löst. Schreibe jeden Code auf, suche ihn in der Code-Tafel und trage den Buchstaben ein. Vorsicht: In der Tafel stehen auch Fallen.

Preise im Zoo

Eintritt Kind **7,50 €**	Eintritt Erwachsene **12,00 €**	Familienkarte* **32,00 €**	Ponyreiten** **2,50 €**
Eis **1,80 €**	Saft **2,20 €**	Pommes **3,40 €**	Futtertüte **1,50 €**

* Familienkarte: 2 Erwachsene und bis zu 3 Kinder · ** Ponyreiten: Preis für 1 Runde

Gehege 1 — Rückgeld

Mia kauft 2 Eis und 1 Saft. Sie bezahlt mit einem 10-€-Schein. Wie viel Rückgeld bekommt sie?

Code: _____ ⬚

Gehege 2 — Familienkarte

Familie Yilmaz: 2 Erwachsene und 3 Kinder. Wie viel Geld spart die Familie mit der Familienkarte?

Code: _____ ⬚

Gehege 3 — An der Kasse

Jonas bezahlt 7,30 € mit einem 20-€-Schein. Die Kasse gibt das Rückgeld mit **möglichst wenigen** Scheinen und Münzen. Wie viele Stück sind es?

Code: _____ ⬚

Gehege 4 — Busfahrt

Die 24 Kinder der Klasse 3b fahren mit dem Bus in den Zoo. Der Bus kostet 192 €. Alle zahlen gleich viel. Wie viel zahlt jedes Kind?

Code: _____ ⬚

Gehege 5 — Taschengeld

Ben hat 15 €. Er reitet 2-mal auf dem Pony, kauft 1 Futtertüte und 1 Portion Pommes. Seine Schwester ist 6 Jahre alt. Wie viel Geld hat Ben noch?

Code: _____ ⬚

Gehege 6 — Futter

Wie viele Futtertüten bekommst du höchstens für 10 €?

Code: _____ ⬚

Code-Tafel

4 **B**	4,20 € **Z**	5 **J**	5,10 € **A**	5,80 € **C**	6 **S**	6,00 € **I**	7 **T**	7,60 € **F**
8,00 € **R**	9,90 € **O**	12,70 € **N**	14,50 € **E**	15 **V**	46,50 € **W**	78,50 € **H**	168,00 € **M**	216,00 € **P**

Der Ausgang ist beim Gehege der [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

Escape aus dem Zoo – Lösung

Gehege 1 — Rückgeld

Mia kauft 2 Eis und 1 Saft. Sie bezahlt mit einem 10-€-Schein. Wie viel Rückgeld bekommt sie?

Code: **4,20 €** → **Z**

Gehege 2 — Familienkarte

Familie Yilmaz: 2 Erwachsene und 3 Kinder. Wie viel Geld spart die Familie mit der Familienkarte?

Code: **14,50 €** → **E**

Gehege 3 — An der Kasse

Jonas bezahlt 7,30 € mit einem 20-€-Schein. Die Kasse gibt das Rückgeld mit **möglichst wenigen** Scheinen und Münzen. Wie viele Stück sind es?

Code: **4** → **B**

Gehege 4 — Busfahrt

Die 24 Kinder der Klasse 3b fahren mit dem Bus in den Zoo. Der Bus kostet 192 €. Alle zahlen gleich viel. Wie viel zahlt jedes Kind?

Code: **8,00 €** → **R**

Gehege 5 — Taschengeld

Ben hat 15 €. Er reitet 2-mal auf dem Pony, kauft 1 Futtertüte und 1 Portion Pommes. Seine Schwester ist 6 Jahre alt. Wie viel Geld hat Ben noch?

Code: **5,10 €** → **A**

Gehege 6 — Futter

Wie viele Futtertüten bekommst du höchstens für 10 €?

Code: **6** → **S**

Lösungswort:

1	2	3	4	5	6
Z	E	B	R	A	S

Lösungswege: 1) 2 · 1,80 € + 2,20 € = 5,80 €; 10,00 € − 5,80 € = 4,20 € · 2) einzeln: 2 · 12,00 € + 3 · 7,50 € = 24,00 € + 22,50 € = 46,50 €; 46,50 € − 32,00 € = 14,50 € · 3) Rückgeld 12,70 € = 10 € + 2 € + 50 ct + 20 ct, also 4 Stück · 4) 192 € : 24 = 8 € (Probe: 24 · 8 = 192) · 5) 2 · 2,50 € + 1,50 € + 3,40 € = 9,90 €; 15,00 € − 9,90 € = 5,10 €. Das Alter der Schwester ist eine überflüssige Angabe. · 6) 6 · 1,50 € = 9,00 €, für eine 7. Tüte reicht es nicht.

Fallen: 5,80 € (Preis statt Rückgeld), 6,00 € (nur 1 Eis), 46,50 € (Einzelpreis statt Ersparnis), 12,70 € (Rückgeld statt Anzahl), 5 (nicht die wenigsten Münzen), 168,00 € bzw. 216,00 € (minus bzw. plus 24 gerechnet), 9,90 € (Ausgaben), 7,60 € (nur 1-mal Pony), 7 (7 · 1,50 € = 10,50 € ist zu viel), 15 (Alter oder Geld abgeschrieben).

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt