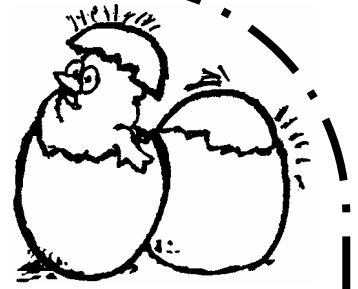


Rund um das Ei

Spielereien: Knobeleien

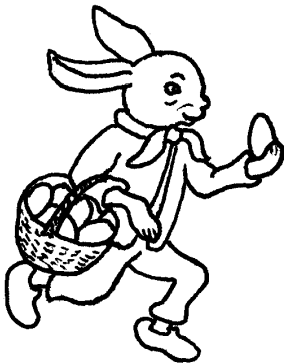


1. Osterhase Rudi hat Ostereier gefärbt. $\frac{3}{8}$ seines Vorrats sind rot, $\frac{1}{3}$ sind blau und $\frac{1}{4}$ sind gelb. Ein Ei ist übrig. Das färbt er grün. Wie viele Eier sind rot, blau und gelb? Und wie viele hat er insgesamt gefärbt?



2. Am nächsten Tag färbt Rudi Ostereier in den Farben gelb, rot, blau, grün und lila. Er möchte sie in Nester mit je 3 verschiedenfarbigen Eiern legen. Wie viele verschiedene Nester ergibt das?

3. Rudi legt aus seinem Eiervorrat ein Viertel der Eier in Nest A. Von dem Rest, der übrig ist, nimmt er ein Drittel und legt die Eier in Nest B. Die übrig gebliebenen Eier teilt er in zwei Hälften und legt sie in die Nester C und D. Jetzt liegen in Nest C sieben Eier und in Nest D auch sieben Eier. Wie viele Eier liegen in den anderen Nestern und wie viele Eier hatte Rudi am Anfang?



4. Rudi überlegt: „Wenn ich 10 Nester mit Eiern habe und in das erste Nest 1 Ei lege und in das nächste Nest jeweils ein Ei mehr als in das vorhergehende, wie viele Eier brauche ich dann insgesamt?“

5. „Und was ist, wenn ich in das erste Nest 1 Ei lege und in das nächste Nest 2 Eier und in jedes folgende Nest doppelt so viele wie in das vorhergehende Nest? Wie viele Eier muss ich dann in das 10. Nest legen und wie viele brauche ich insgesamt?“

