

Durchblick 6+ – Dornröschen – Arend Agthe – Deutschland/Österreich 2008 – 80 min.

9.4. Arbeitsblatt: Märchen-Mathematik (Lösungen)

Sachaufgaben zu Dornröschen

Schreibe zu jeder Rechengeschichte die Frage auf, fertige eine Rechnung an und schreibe einen Antwortsatz!

1. Dornröschen fiel in einen hundertjährigen Schlaf. Der erste Königssohn kam nach 16 Jahren, konnte Dornröschen aber nicht retten. Ein anderer kam 15 Jahre später, ein weiterer 11 Jahre danach. Dann traute sich erst 30 Jahre später wieder einer in die Nähe des Schlosses, aber auch er hatte kein Glück.

Wie lange dauerte es noch, bis der Königssohn kam, der Dornröschen aufwecken konnte?

$$16 + 15 + 11 + 30 = 72$$

$$100 - 72 = 28$$

Es dauerte noch 28 Jahre, bis der Königssohn Dornröschen aufweckte.

2. Zur Hochzeit schenkte jede der zwölf guten Feen im Lande Dornröschen 7 Wünsche, die in Erfüllung gehen sollten. Die böse 13. Fee verhexte 77 Wünsche. Wie viele Wünsche von Dornröschen gehen noch in Erfüllung?

$$12 \times 7 = 84$$

7 Wünsche von Dornröschen gehen noch in Erfüllung.

3. Dornröschen wird während ihres 100jährigen Schlafes im Jahr 200 Mal tagsüber und 500 Mal nachts von Mücken gestochen (ohne Berücksichtigung von Schaltjahren). Wie viele Mückenstiche hat sie nach 100 Jahren?

$$365 \times (200 + 500) \times 100 = (365 \times 700) \times 100 = 255.500 \times 100 = 25.550.000$$

Dornröschen wurde 25.550.000 Mal gestochen.

4. Der Prinz verläuft sich dreimal, bevor er beim dritten Mal die Dornenhecke findet. Beim ersten Mal läuft er 700 Meter, beim zweiten Mal 900 Meter und beim dritten Mal 1000 Meter.

Wie viele Kilometer sind es bis zur Hecke?

Es sind 1.000 Meter oder 1 km bis zur Dornenhecke.