

Rätsel der Woche

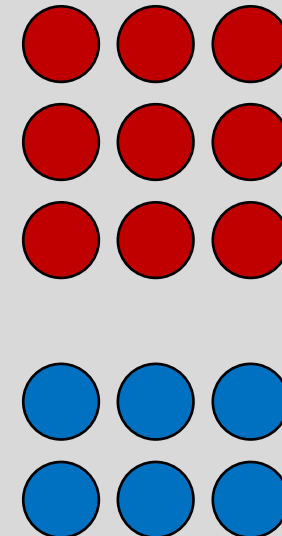
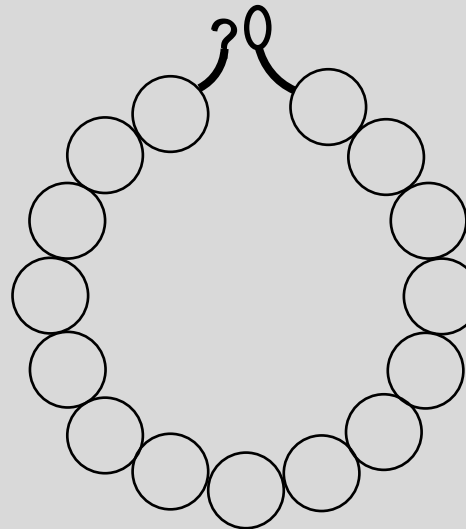


Kettenreaktion

Meine Tochter hat sich aus 9 roten Kugeln und 6 blauen Kugeln eine Halskette mit Verschluss gebastelt, auf der sämtliche Kugeln aufgezogen sind.

Ihr Zwillingsbruder hat ebenfalls 9 rote und 6 blaue Kugeln und bastelt sich eine gleichartige Halskette. Anschließend gibt es Streit, weil meine Tochter nicht möchte, dass die Kette ihres Bruder genau gleich aussieht wie ihre, was zu folgender Frage führt:

Wie viele verschiedene solcher Ketten gibt es insgesamt?



Lösung mit Begründung senden an:

puzzles@hs-pforzheim.de

Rätsel-Homepage:

<https://itwww.hs-pforzheim.de/daten/puzzles/puzzle.htm>





Rätsel der Woche

Spielregeln:

- Rätsel machen Spaß, und Tüfteln macht Spaß!
- Diese Rätsel sollen als Übungen im Analysieren und Lösen von unbekannten Problemstellungen dienen und Ihre Problemlösungskompetenz und Kreativität trainieren.
- Es handelt sich bei den Rätseln weder um Scherzfragen, noch um unsinnige Aufgaben, die Sie hereinlegen sollen. Die Rätsel sind direkte Übungen im Ziehen von logischen Schlussfolgerungen aus gegebenen Fakten.
- Das Ziel ist, dass Sie sich selber im kreativen Lösen von Problemen trainieren.
- Die Denkprozesse, Methoden und Algorithmen, die beim Lösen dieser Rätsel trainiert werden, sind dieselben, die Sie in vielen Fächern Ihres Studiums benötigen, z.B. in Mathe, Informatik, Software-Entwicklung.
- Durch die Beschäftigung mit diesen Rätseln werden Sie Ihre eigenen Problemlösungskompetenzen trainieren und verbessern. Mehr noch, Sie werden sicherlich eine Menge Spaß dabei haben!
- Versuchen Sie, die Rätsel selbständig zu lösen. Hirnzellen statt Suchmaschinen verwenden 😊
- Widerstehen Sie der Versuchung, die Lösung einfach im Internet zu suchen, auch wenn Sie beim Nachdenken einmal ein paar Tage festhängen sollten. So werden Sie dabei etwas lernen.
- Die Antwort zu kennen, ist nicht das Gleiche, wie den Lösungsweg verstanden und ein Problem selber gelöst zu haben.
- Nachfragen nach Hinweisen und Tipps ist jederzeit erlaubt, vorausgesetzt Sie haben sich bereits ernsthaft selber an einer Lösung versucht.

Kontakt:

puzzles@hs-pforzheim.de

Rätsel-Homepage:

<https://itwww.hs-pforzheim.de/daten/puzzles/puzzle.htm>



Puzzle of the Week

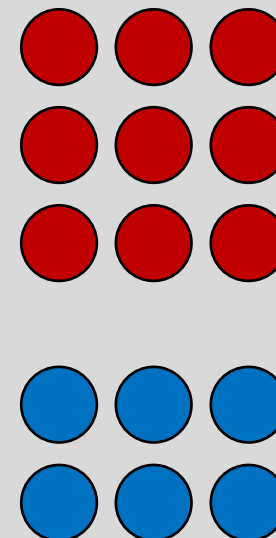
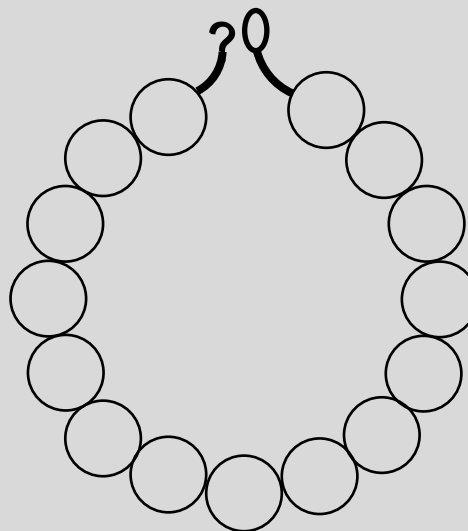


Chain Reaction

My daughter made a necklace with a clasp out of 9 red beads and 6 blue beads, all of which are strung on a string.

Her twin brother also has 9 red and 6 blue beads and makes a similar necklace. They then argue because my daughter doesn't want her brother's necklace to look exactly the same as hers, which leads to the following question:

How many different necklaces of such type are there in total?



Send your solution and an explanation of your reasoning to:

puzzles@pforzheim-university.de

Puzzle-Homepage:

<https://itwww.hs-pforzheim.de/daten/puzzles/puzzle.htm>





Puzzle of the Week

Intention and Rules:

- **Puzzles are fun!**
- **These puzzles are intended as exercises in logic reasoning and in analyzing and solving unknown problems.**
- **They are not riddles made to deceive, nor are they nonsensical puzzles which are made to tease the mind without purpose. The puzzles are straightforward exercises in reason and statement of facts from which an agile mind can proceed to a logical conclusion.**
- **The objective is to train yourself in creative problem solving.**
- **The ideas, methods, and algorithms that are necessary for solving these puzzles are the same as needed in many classes of your study program (e.g. in mathematics, computer science, software development).**
- **By trying to solve these puzzles you will improve your own problem solving skills and benefit from this in many ways. Most of all, you will certainly have some fun!**
- **Try to solve these puzzles by yourself. Use your own brain cells instead of search engines ☺**
- **Resist the temptation to simply look up the solution on the internet, even if you get stuck for a few days while thinking. This is the way to learn and benefit from these puzzles!**
- **Remember, just knowing the answer is not the same as understanding the solution an being able to solve a problem by yourself.**
- **You are welcome to ask for clues and hints, provided you have already seriously tried to find a solution on your own.**

Contact:

puzzles@pforzheim-university.de

Puzzle-Homepage:

<https://itwww.hs-pforzheim.de/daten/puzzles/puzzle.htm>

