

## ARBEITSBLATT ZUM THEMA TEILER UND VIELFACHE

**Aufgabe 1:** Beim Auslegen der Karten eines Memory-Spiels ist es hilfreich, die Karten in Form eines Rechtecks anzuordnen.

- a) Ein komplettes Memory-Spiel enthält 126 Karten. Test aus, ob man mit 12, 11, 10, 9, ... Karten pro Reihe ein Rechteck erhält. Mach in diesem Fall ein Kreuzchen in der Tabelle.

Karten in einer Reihe	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
wird zu einem Rechteck												

- b) Die Junior-Ausgabe eines Memory-Spiels enthält lediglich 72 Karten. Welche Möglichkeiten gibt es, alle Karten in einem Rechteck anzuordnen?

Möglichkeiten: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 2:** Schreibe die Zahlen 40, 36, 24 und 15 auf möglichst viele Arten als Produkt. Überlege dazu, durch welche Zahlen man 40, 36, 24 bzw. 15 ohne Rest dividieren kann.