

Seite 17**Einstieg**

- Es sind insgesamt 18 Kärtchen.
Silja könnte auch ein Rechteck legen, das 9 Kärtchen lang und 2 Kärtchen breit ist.
- Das Vertauschen von Länge und Breite führt zum gleichen Rechteck. Es gibt insgesamt drei Möglichkeiten:

Länge des Rechtecks	Breite des Rechtecks
18 Kärtchen	1 Kärtchen
9 Kärtchen	2 Kärtchen
6 Kärtchen	3 Kärtchen

- Mit dem schwarzen Schaf sind es insgesamt 19 Kärtchen. Da 19 nur 1 und sich selbst als Teiler hat, gibt es nur ein mögliches Rechteck, das 19 Kärtchen lang und 1 Kärtchen breit ist.
- 1** Die Zahlen 13; 31 und 37 sind Primzahlen, denn sie haben nur die 1 und sich selbst als Teiler.
21 hat die Teiler 1; 3; 7 und 21;
39 hat die Teiler 1; 3; 13 und 39.
Also sind 21 und 39 keine Primzahlen.
- 2** 2; 3; 5; 7; 11; 13; 17; 19; 23; 29
- 3** a) $10 = 2 \cdot 5$ b) $15 = 3 \cdot 5$
c) $4 = 2 \cdot 2$ d) $20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$