

- P2. Zeichne ein 5 cm langes und 4 cm breites Rechteck. Schraffiere 10 % der Fläche. Gib den Anteil der Fläche, der nicht schraffiert ist, als gekürzten Bruch an.

- P8. Tim möchte die Lieblingspralinen seiner Mutter kaufen. Bei welchem Angebot sind die Pralinen preiswerter? Begründe durch Rechnung.

**Angebot 1**

150 g  
Pralinen  
zu 2,40 €

**Angebot 2**

250 g  
Pralinen  
zu 4,50 €

- W2. Jetzt hat für die Waldameisen die Kältestarre begonnen. Im nächsten Sommer wird man wieder Hunderttausende auf ihrem Nest herumkrabbeln sehen.
- a) In Deutschland leben 100 Ameisenarten. Davon gehören 13 Arten zu den Waldameisen. Wie viel Prozent sind das?
  - b) (1) Eine Ameise schleppt ein erbeutetes Insekt in das Nest. Die Ameise wiegt 10 mg, das sind 2,5 % des Gewichts des erbeuteten Insekts. Wie schwer ist das erbeutete Insekt?  
(2) Ein Schüler wiegt 50 kg. Wie bei der Ameise soll sein Gewicht 2,5 % einer Last sein, die er tragen will. Rechne nach und gib an, ob er eine solche Last allein tragen kann.
  - c) Im Umkreis von 100 m holt ein Ameisenstaat 228 kg Nahrung ins Nest. Zu 80 % ist das Honigtau. Außerdem fressen diese Ameisen noch Insekten. Wie viel Kilogramm Insekten erbeuten sie?
  - d) Die Königinnen im Ameisenstaat können 25 Jahre alt werden, die Arbeiterinnen 6 Jahre. Die Männchen sterben schon nach einem Jahr. Stelle diese Altersangaben in einem Säulendiagramm dar (1 cm entspricht 2 Jahren).