

1. An Leas Geburtstagsparty gibt es als Spielpreis eine grosse Büchse mit Süssigkeiten. Von den 210 Bonbons sind $\frac{1}{5}$ Colafrösche, $\frac{3}{7}$ Marshmallows. Die restlichen Bonbons sind Sugus. Wie viele Bonbons von jeder Sorte sind im Glas?

Colafrösche
Marshmallows
Sugus

1 Punkt

2. $(9 \text{ h } 45 \text{ min} : 13) +$ $\text{min} = 4 \frac{12}{30} \text{ h}$

2 Punkte

3. Bei einem Fahrradrennen wurden folgende Etappen absolviert:

- 1. Etappe: 315.7 km
- 2. Etappe: 156.8 km
- 3. Etappe: 26.3 km
- 4. Etappe: 184.8 km

Gesamtstrecke:

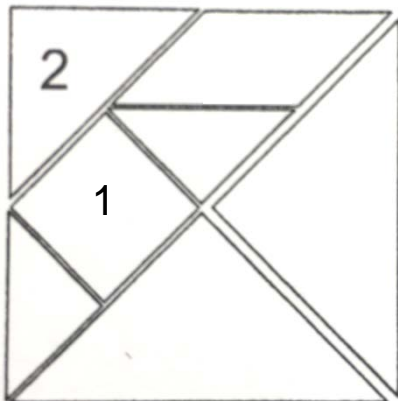
683.6 km

Durchschnittliche Länge der Etappen:

170.9 km

2 Punkte

4. Bestimme die Bruchteile der beiden Flächenstücke im Bezug auf die ganze Fläche für die Abbildung unten.



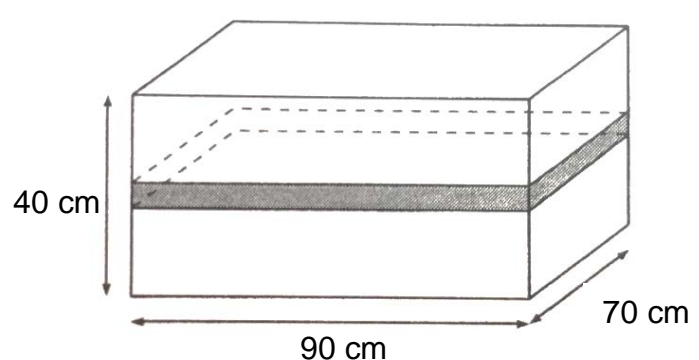
1

1/8

2

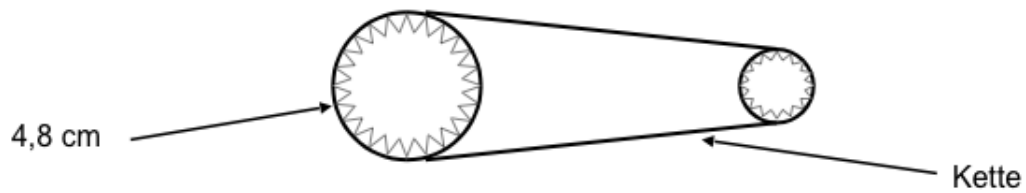
1/8

2 Punkte

5.	<p>Sina hat in ihrer Briefftasche 12 Zwanzigräppler und 12 Fünfziger. Sie bezahlt an der Kasse 4.90 Franken. Wie viele Möglichkeiten hat sie um zu bezahlen?</p> <div style="text-align: right; margin-top: 150px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">3 Möglichkeiten</div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <p>2 Punkte</p> </div>
6.	<p>An seinem 53. Geburtstag stellt Papa Müller fest, dass seine drei Kinder zusammen gleich alt sind wie er. Sonja ist 5 Jahre älter als der jüngste Sohn Peter, der halb so alt ist wie sein älterer Bruder Jakob. Wie alt sind die Kinder?</p> <div style="text-align: center; margin-top: 100px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; color: red; font-weight: bold; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;">17</div> <p>Sonja</p> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; color: red; font-weight: bold; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;">12</div> <p>Peter</p> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; color: red; font-weight: bold; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;">24</div> <p>Jakob</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <p>1 Punkt</p> </div> </div>
7.	<p>Eine Schachtel mit den Massen 90 cm x 70 cm x 40 cm wird mit Geschenkpapier eingeschlagen und dann mit einem 4 cm breiten Klebeband wie eingezeichnet verklebt. Wie viele cm² Geschenkpapier sind am ganzen Paket noch sichtbar?</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">24'120 cm²</div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <p>2 Punkte</p> </div>

8.	<p>Tinas Blatt ist 0.07 mm dick. Sie faltet es 6mal immer in der Mitte. Wie viele Millimeter dick ist das gefaltete Papier?</p> <div data-bbox="1219 779 1458 848" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; color: red;">4.48 mm</div> <div data-bbox="1219 882 1458 952" style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-top: 10px;"></div> <p style="text-align: right;">2 Punkte</p>
9.	<p>Frau Klein kauft für ihre Ferien Lesestoff: Vier Kochzeitschriften zu je 4.60 Fr., zwei Strickhefte von denen jedes dreimal so teuer ist wie eine Kochzeitschrift. Dazu kauft sie 6 Kreuzwörterhefte zu je 1.60 Fr. und ein Kurzroman, der gleich viel kostet wie ein Kochheft und ein Kreuzwörterheft. Wie viel Wechselgeld bekommt sie zurück, wenn sie mit einer Hunderternote bezahlt?</p> <div data-bbox="1219 1794 1458 1863" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; color: red;">38.20 Fr.</div> <div data-bbox="1219 1897 1458 1966" style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-top: 10px;"></div> <p style="text-align: right;">2 Punkte</p>

10. Von zwei Rädern, die durch eine 90 cm lange Kette miteinander verbunden sind, hat das eine einen Umfang von 4.8 cm und macht 2.5 Umdrehungen pro Sekunde. Wie lange dauert ein ganzer Umlauf der Kette?



7.5 s

2 Punkte

11. In der Abbildung sind eine Fichte (unten links) und ein Nussbaum (unten rechts) abgebildet. Beide Abbildungen sind 60 mm hoch. Sie sind jedoch mit verschiedenen Massstäben abgebildet. Um wie viele Meter ist die Fichte höher als der Nussbaum, wenn sie im Massstab 1 : 950 abgebildet ist und der Nussbaum im Massstab 1 : 400.



33 m

2 Punkte