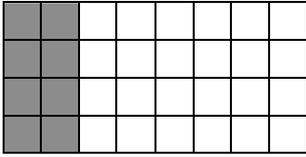
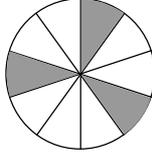


Mathematik 8

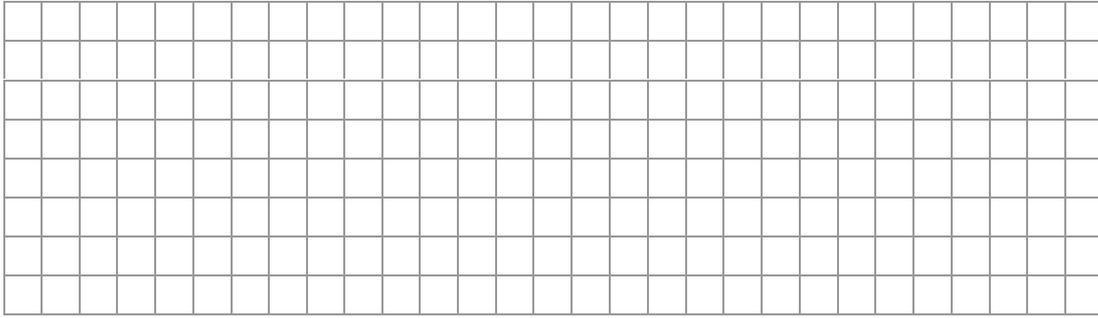
20. September 2005

Arbeitszeit: 45 Minuten

Name: _____ Klasse: _____ Punkte: _____

	Punkte
<p>1. Schreibe als Dezimalbruch.</p> <p>a) $\frac{3}{2} =$ _____ b) $\frac{1}{8} =$ _____</p>	<p>a) 0,5 _____</p> <p>b) 0,5 _____</p>
<p>2. In welcher Reihe sind die Zahlen von der kleinsten bis zur größten geordnet? Kreuze an.</p> <p><input type="radio"/> 0,345 0,19 0,8 $\frac{1}{5}$</p> <p><input type="radio"/> 0,19 $\frac{1}{5}$ 0,345 0,8</p> <p><input type="radio"/> 0,19 0,345 $\frac{1}{5}$ 0,8</p> <p><input type="radio"/> $\frac{1}{5}$ 0,8 0,345 0,19</p>	<p>1 _____</p>
<p>3. Martina kauft ein. Gib das Gesamtgewicht ihrer Einkäufe in kg an. 200 g Schinken; 1,5 kg Bratenfleisch; 250 g Butter und 3 Joghurts zu je 200 g</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; background-image: linear-gradient(to right, transparent 49%, #ccc 49% 51%, #ccc 51% 53%, transparent 53%); background-size: 20px 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>Martinas Einkäufe wiegen <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> kg.</p>	<p>1 _____</p> <p>1 _____</p>
<p>4. Wie viel Prozent der Fläche sind grau gefärbt?</p> <p>a)  b) </p> <p style="text-align: center;">_____ % _____ %</p>	<p>a) 0,5 _____</p> <p>b) 0,5 _____</p>
<p>5. Schreibe in Prozent.</p> <p>a) $\frac{1}{5} =$ _____ % b) 0,7 = _____ %</p>	<p>a) 0,5 _____</p> <p>b) 0,5 _____</p>

6. Ein Farbfernseher kostet 750 €. Der Händler lässt 15 € nach.
Wie viel Prozent sind das?



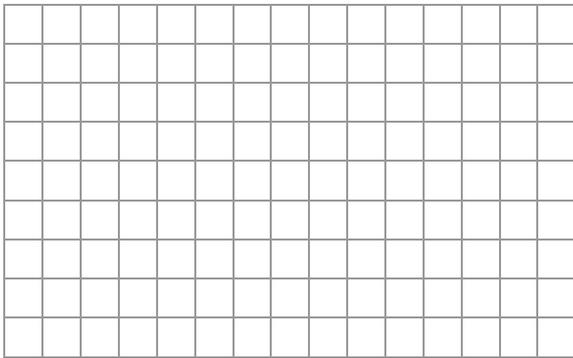
Der Händler lässt _____ % nach.

1

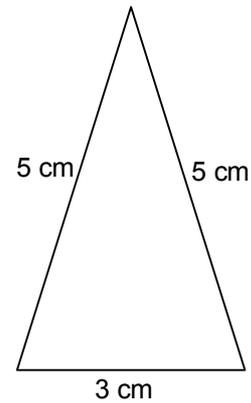
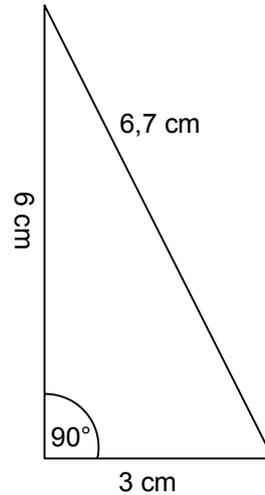
7. Max hat auf seinem Konto 130 € Schulden. Er zahlt 80 € ein.
Wie ist der neue Kontostand?

1

8. Nur bei einem dieser Dreiecke reichen dir die Angaben aus, um den Flächeninhalt zu bestimmen. Berechne ihn mit diesen Angaben.



Der Flächeninhalt beträgt cm².

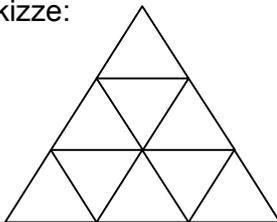


1

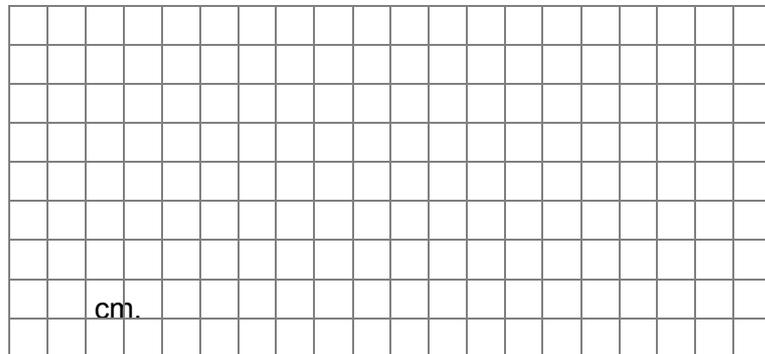
9. Das große Dreieck ist aus neun gleichseitigen Dreiecken mit jeweils 9 cm Seitenlänge zusammengesetzt.

Berechne den Umfang des großen Dreiecks.

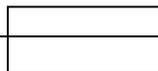
Skizze:

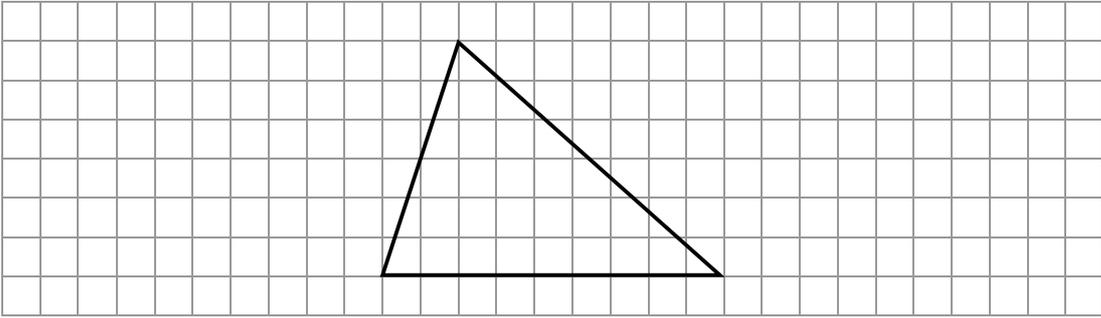
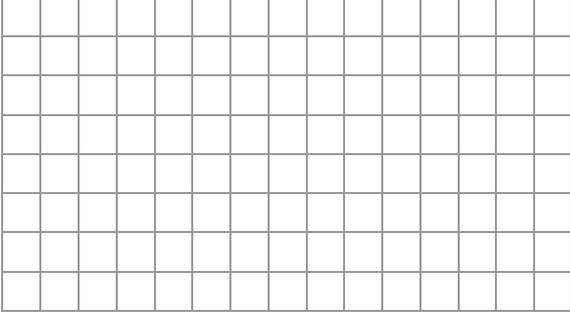
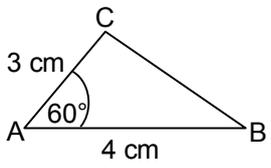
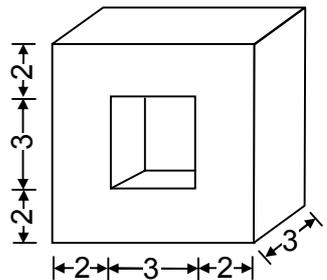
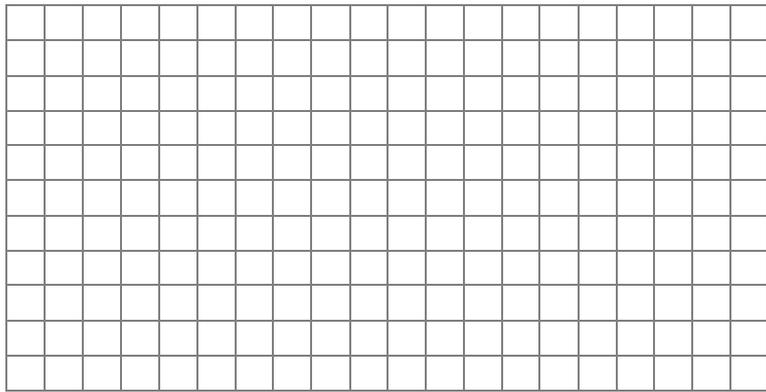


Der Umfang beträgt cm.



1



		Punkte
10.	<p>Ergänze das Dreieck zu einem Parallelogramm.</p> 	<p>1</p> <p>_____</p>
11.	<p>Petra verteilt Haselnüsse. Ulrike erhält die Hälfte der Haselnüsse, Matthias die Hälfte des Rests und für Petra bleiben noch 8 Haselnüsse. Wie viele Haselnüsse hatte sie am Anfang?</p> 	<p>1</p> <p>_____</p>
12.	<p>a) Zeichne das Dreieck aus den Angaben in der Planskizze.</p> <p>Planskizze:</p>  <p>b) Wie lang ist die Seite a? <input type="text"/> cm</p>	<p>a) 1</p> <p>_____</p> <p>b) 1</p> <p>_____</p>
13.	<p>Berechne das Volumen des Körpers.</p>  	<p>1</p> <p>_____</p> <p>0,5</p> <p>_____</p> <p>0,5</p> <p>_____</p>
14.	<p>Rechne in die vorgegebene Einheit um.</p> <p>a) $2\frac{1}{4}$ h = _____ min</p> <p>b) 2,05 m = _____ cm</p> <p>c) 1,2 m² = _____ dm²</p> <p>d) 3,5 dm³ = _____ ℓ</p>	<p>a) 0,5</p> <p>b) _____</p> <p>0,5</p> <p>c) _____</p> <p>0,5</p> <p>d) _____</p> <p>0,5</p> <p>_____</p>

