

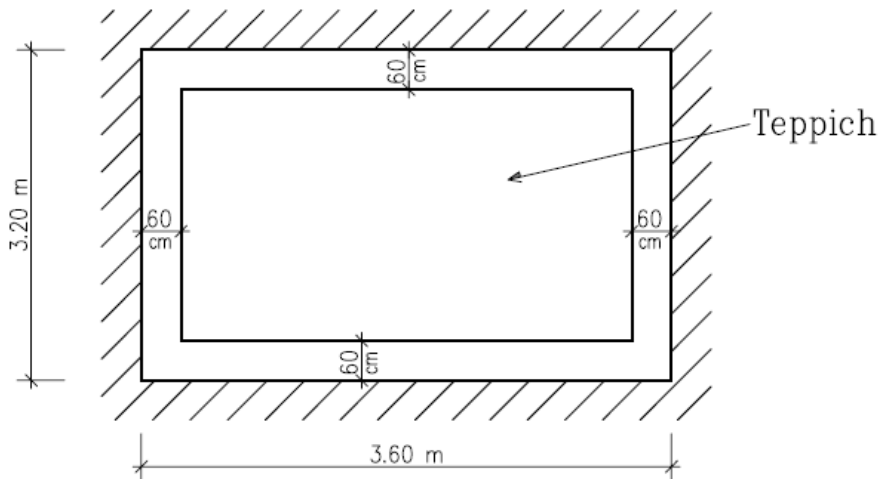
**Lösungshinweis: Nicht für die Schüler bestimmt!!!!**

	Aufgabe	Punkte
1.0	Leonie bekommt ein neues Zimmer, das 3,50 m lang und 3 m breit ist.	
1.1	Berechne die Fläche des Parkettbodens in $m^2$ .  $A = 3,50m \cdot 3,00m = 10,50 m^2$	2
1.2	Abschließend wird ein Sockel angebracht. Dabei wird die Türbreite von 80 cm ausgespart. Berechne die Länge der Leiste.  $U = 2 \cdot (3,50m + 3,00m)$  $U = 13,00 m$  $80 \text{ cm} = 0,80 m$  $13,00 m - 0,80 m = 12,20 m$	3

## Probeunterricht 2013 M 6 - Textrechnen

- 1.3 Leonie darf sich einen neuen Teppich aussuchen. Damit die Möbel nicht auf dem Teppich stehen, soll der Teppich von allen vier Wänden 60 cm entfernt sein.

| 4



Berechne die Fläche des Teppichs.

$$60 \text{ cm} = 0,60 \text{ m}$$

$$\text{Neue Länge: } 3,50 \text{ m} - 2 \cdot 0,60 \text{ m} = 2,30 \text{ m}$$

$$\text{Neue Breite: } 3,00 \text{ m} - 2 \cdot 0,60 \text{ m} = 1,80 \text{ m}$$

$$A = 2,30 \text{ m} \cdot 1,80 \text{ m}$$

$$A = 4,14 \text{ m}^2$$

## Probeunterricht 2013 M 6 - Textrechnen

2.0	Martin ist ein guter Hobbyläufer und benötigt für 9 km eine Dreiviertelstunde.	
2.1	<p>Berechne wie viel Minuten er für 2 km braucht.</p> <p>Eine Dreiviertelstunde <math>\triangleq</math> 45 min</p> <p><math>45 \text{ min} : 9 = 5 \text{ min}</math></p> <p><math>5 \text{ min} \cdot 2 = 10 \text{ min}</math></p>	3
2.2	<p>Seine Klassenkameradin Paula kann 1 000 m in 6 Minuten laufen.</p> <p>Berechne wie viel Minuten sie für 9 km braucht.</p> <p><math>6 \text{ min} \cdot 9 = 54 \text{ min}</math></p>	2
2.3	<p>Berechne welche Strecke Paula bei gleichem Tempo in einer halben Stunde zurücklegen würde.</p> <p><del>6 min <math>\rightarrow</math> 1 km</del></p> <p><del>6 min <math>\rightarrow</math> 10 km</del></p> <p><del>30 min <math>\rightarrow</math> 10 km 2</del></p> <p>Paula läuft in einer halben Stunde 5 km.</p>	3

3.	<p>Ingrid möchte Erdbeermilch selbst herstellen.</p> <p>Sie mischt <math>\frac{1}{3}</math> Liter Milch und <math>\frac{1}{2}</math> Liter Erdbeerpüree und <math>\frac{1}{6}</math> Liter Honig.</p> <p>Berechne wie viel Liter Erdbeermilch sie erhält.</p>  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{2+3+1}{6} = 1 \text{ Liter}$	3
----	--	---

## Probeunterricht 2013 M 6 - Textrechnen

4.0	Die 7. Jahrgangsstufe einer Wirtschaftsschule fährt in einen Schikurs.	
4.1	Von den 81 Schülern fahren 9 Schüler nicht mit. Berechne welchem Anteil dies entspricht.  $\frac{9}{81} = \frac{1}{9}$	2
4.2	Von den Schikursteilnehmern sind $\frac{5}{8}$ Anfänger und der Rest Fortgeschrittene. Berechne wie viele Anfänger und wie viele Fortgeschrittene in den jeweiligen Gruppen fahren.  $81 - 9 = 72$ $72 \cdot \frac{5}{8} = 45$ $72 - 45 = 27$  Es sind 45 Anfänger und 27 Fortgeschrittene	3
	<b>Summe</b>	25