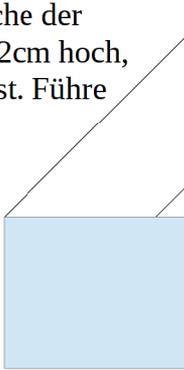


**5. Klasse Gymnasium
 Probe im Fach Mathematik
 Bayern, LehrplanPLUS**

<p>1. Berechne a) $(37 : 2) : 4$ b) $(5 : 4) : 1,3$</p>		<p>8 P</p>
<p>2. Florian hat ein Stadtviertel im Maßstab 1:5000 gezeichnet. Auf dem Plan ist ein Haus zum Bahnhof gezeichnet. Wie viele Schritte muss er von dem Haus bis zum Bahnhof machen, wenn er 0,5dm pro Schritt geht?</p>		<p>6 P</p>
<p>3. Eine große Kiste wird durch einen Schlauch geleert. Wie viel kg Wasser wird pro Sekunde abgeführt?</p>		<p>4 P</p>
<p>4. Rechne in ha und gib als Kommazahl an. a) 3,5 ha b) 7 ha</p>		<p>4 P</p>
<p>5. Beschreibe die Oberfläche der abgebildeten Box. Berechne die Fläche, die 8cm lang und 2cm hoch ist. Führe die Rechnung durch.</p>		<p>6 P</p>

Arbeitszeit 40 Minuten

Lösung

Aufgabe 1

a)
 $(37\text{ cm} + 5\text{ cm}) \cdot 24$
 $(37\text{ cm} + 5\text{ cm}) \cdot 24$
 $92\text{ cm} \cdot 24$
 $2208\text{ cm} +$

=

b)
 $(5\text{ km } 60\text{ m})$
 $(5060\text{ m} -$
 $260\text{ m} : 1,$
 $2600\text{ dm} :$

m =

Achtung: das ist eine Zahl (ohne Einheit), sondern eine Zahl (ohne Einheit)

Aufgabe 2

- 1 mm
- 1 mm
- 126 mm

· 126 auf beiden Seiten

Erläuterung: ... heraufinden, weil es ja heißt

...chnet, wie weit der Weg ... amten Weg hineinpassen

...an noch ... runden,

$630\text{ m} : 8,5$
 $63000\text{ cm} : 8$
Mindestens 7

Aufgabe 3

- 1 s \triangle
- 1min \triangle
- 45 min \triangle

· 60 auf beiden Seiten

· 45 auf beiden Seiten

Antwort: 810

Aufgabe 4

a)
 3,5 h 30s =
 (3 · 60 min +
 210 min + 30

b)

	a		
	0	0	5

7 ha 5 m² =

Aufgabe 5

„Die Oberflä
 berechnet we
 Bodenfläche

t aus zehn Rechtecksfläch
 lau gefärbten Flächen kor

drei
 e weiße

(8cm · 2cm +
 (16 cm² + 10
 26 cm² · 4 +
 104 cm² + 80

3cm · 2 =

Tipp, um „O
 alle Flächen,
 (da, wo sie a

reifen: stell dir vor, du ma
 st, gehören zur Oberfläch
 e Seitenflächen einmal vo

ett neu an;
 al von unten

Note		1	2		6
ab Punktzah		24	20		