

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

<p>1. Rechne u a) 0,00 b) 8 dm c) 5100</p>	<p>te Einheiten te Einheiten</p>	<p>1 P 2 P 1 P</p>
<p>2. Berechne a) 3,5 h b) (7,05</p>		<p>3 P 3 P</p>
<p>3. Herr A. dazu ein a) Auf Maß b) Der einge</p>	<p>n sein Anwesen dargestellt Weg mit 5,2 cm Länge ein Maßstab 1 : 400. Wie lang</p>	<p>ört 4 P ort 3 P</p>
<p>4. Ein Raum 4,5m bre im ausge a) Wie und l Falls weite b) Was beträ</p>	<p>driss ist 4m hoch. Die lä peziert werden. Dazu we e 33,5m x 0,53m haben. den benötigt, wenn die R icksichtigt bleiben? test, so rechne für b) mi petenrollen, wenn der Pre</p>	<p>ürzere uft, die rden 4 P ebnis) 4 P</p>
<p>5. Ein Rech a) die F b) der U</p>	<p>e breit. Wie groß sind sei cm² beträgt? cm beträgt?</p>	<p>3 P 3 P</p>

arbeitszeit 45 Minu

Lösung

Aufgabe 1

- a) 0,00051 km
 b) 8 dm 370 mm
 c) 51004 m²

17 cm

Aufgabe 2

- a)
 3,5 ha – 2300 a
 350 a – 23a + 400 a = 4ha

Bemerkung:
 das Ergebnis

... Punktzahl, da die Angabe d

... Einheit man

- b)
 (7,05 m – 3 cm)
 (705 cm – 30 cm)
 672 cm : 3cm

Beachte: das

... eine Größe mit Einheit!

Aufgabe 3

- a)
 5,2 cm
 52 mm
 1 mm
 1 mm

auf beiden Seiten

Maßstab 1 : 2

Bemerkung:
 Rechnung er
 104 m : 5,2 c

... Lösung hätte man den Maß
 ... n = 2000

... ende

- b)
 1 cm
 1 cm
 26 cm

auf beiden Seiten

Er müsste mi

... met sein.

Bemerkung:
 (1) Neben die

... te man den Maßstab auch

... hnung

ermitteln können.
 (2) Ein weitere
 reinpasst, mu

0 cm : 400 = 26 cm.
 an a) gelöst hat, wäre: Na
 e also fünf mal so groß se

000

Aufgabe 4

a)
 (6m +4,5m) ·

Skizze:

0,53 m



Erläuterung:
 Wände „aufg
 Tapetenstreif

erклеbt werden können (A
 angen Rechteck vor. Jetz
 ineinander Platz haben:

ie vier
 e viele

21m : 0,53 m
 Also werden

9 Rest 33cm

Erläuterung:
 weiterer Stei
 aufgerundet.

ass 33cm der Wandlänge
 an dann natürlich zurecht

noch ein
 auf 40

b)
 33,5 m : 4 m
 Also 8 ganze

Erläuterung:
 wie viele gan

also teilt man die Länge e
 Rolle ergeben.

zu wissen,

40 : 8 = 5 (=)
 5 · 27,45€ =

Rollen)

Falls du für b

wendet hast, so lautet die

64,70€

Aufgabe5

a)

$$320 = 2 \cdot 16$$

$$4 \cdot 80$$

$$5 \cdot 64$$

$$8 \cdot 40$$

Antwort: 8cm

Erläuterung:
Produkte aus
genau fünf m

sich durch „Länge mal Br
die passenden Längen ge

systematisch alle
passt, weil 40

b)

Halber Umfa

Umfang

Erläuterung:
passt, passt s

e

te

änge + Breite. Nachdem
halben Umfang und zwölf

e Länge
ng.

$$84\text{cm} : 12 = 7$$

Antwort: 7cm

Note		1	2		6
ab Punktzahl		26,5	22		