



Die JMBR hat einen Vorhang den sie an einem Seil in die Cultura einbauen kann. Das Seil wird in 6m Höhe gespannt. die Bühne ist an der Stelle 12m breit. Wie groß ist der Vorhang? Zeichne und rechne!

	$6 \text{ m} \cdot 12 \text{ m} = 72 \text{ m}^2$
--	---------------------------------------------------

A: Der Vorhang ist 72m² groß.

Es gibt auch einen großen Sternenhimmel. Eine Bahn ist 1,50m breit und 4m lang. Es gibt insgesamt 4 Bahnen, die aneinandergelängt werden.

Wie groß ist der Sternenhimmel insgesamt? Zeichne und rechne!

	$1,50 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} = 6 \text{ m}^2$ $6 \text{ m}^2 \cdot 4 = 24 \text{ m}^2$
--	------------------------------------------------------------------------------------------------

A: Der Sternenhimmel ist 24m² groß.

Die Bühnenbildnerin will die Kulissenteile für das neue Musical weiß streichen. Es sind insgesamt 16 Teile die 2m lang und 2m breit sind. Ein Eimer reicht für 10m².

Wie viele Eimer Farbe muss die Bühnenbildnerin kaufen? Rechne!

$2 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} = 4 \text{ m}^2$	$64 \text{ m}^2 \cdot 2 = 128 \text{ m}^2$
$4 \text{ m}^2 \cdot 16 = 64 \text{ m}^2$	$128 \text{ m}^2 : 10 \text{ m}^2 = 12$
$64 \text{ m}^2 : 10 \text{ m}^2 = 6 \text{ R } 4$	$\text{R } 8$

A: Es müssen 7 Eimer gekauft werden.



Wie viele Eimer müssen es sein, wenn jede Platte 2mal gestrichen werden muss? 13 Eimer

© Verena Pöppelbaum

www.jugend-musical-buehne-rietberg.de

Images:

Worksheet Crafter 2022