

Mathematik 5. Klasse		
Messen	Lösungen	S. 166 / 8 S. 167 /15

S. 166 / 8

A: 10 cm auf der Karte $\hat{=}$ 30 km in der Wirklichkeit = 30 000 m = 3 000 000 cm

1 cm $\hat{=}$ 300 000 cm in der Wirklichkeit

\Rightarrow Der Maßstab beträgt 1:300 000

\Rightarrow Karte A gehört zu Karte 4

B: 10 cm auf der Karte $\hat{=}$ 30 m in der Wirklichkeit = 3000 cm

1 cm $\hat{=}$ 300 cm in der Wirklichkeit

\Rightarrow Der Maßstab beträgt 1:300

\Rightarrow Karte B gehört zu Karte 6

C: 5 cm auf der Karte $\hat{=}$ 4000 km in der Wirklichkeit = 4 000 000 m = 400 000 000 cm

1 cm $\hat{=}$ 80 000 000 cm in der Wirklichkeit

\Rightarrow Der Maßstab beträgt 1:80 000 000

\Rightarrow Karte C gehört zu Karte 1

D: 50 cm auf der Karte $\hat{=}$ 1 km in der Wirklichkeit = 1 000 m = 100 000 cm

1 cm $\hat{=}$ 2 000 cm in der Wirklichkeit

\Rightarrow Der Maßstab beträgt 1:2 000

\Rightarrow Karte D gehört zu Karte 3

E: 50 cm auf der Karte $\hat{=}$ 4 000 km in der Wirklichkeit = 4 000 000 m = 400 000 000 cm

1 cm $\hat{=}$ 8 000 000 cm in der Wirklichkeit

\Rightarrow Der Maßstab beträgt 1:8 000 000

\Rightarrow Karte E gehört zu Karte 5

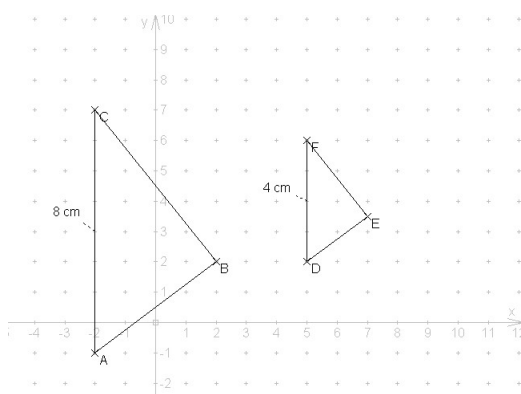
F: 5 cm auf der Karte $\hat{=}$ 100 km in der Wirklichkeit = 100 000 m = 10 000 000 cm

1 cm $\hat{=}$ 2 000 000 cm in der Wirklichkeit

\Rightarrow Der Maßstab beträgt 1:2 000 000

\Rightarrow Karte F gehört zu Karte 2

S. 167 / 15



Die Seite \overline{AC} ist 8 cm lang, die entsprechende Seite \overline{DF} nur 4 cm.

Der Maßstab ist 1:2