

Test 2 zum Thema: Ähnlichkeit

Notenspiegel															
Notenpunkte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Punkte	4	5½	6	7	7½	8½	9	10	10½	11½	12	13	13½	14½	15

Punkte:

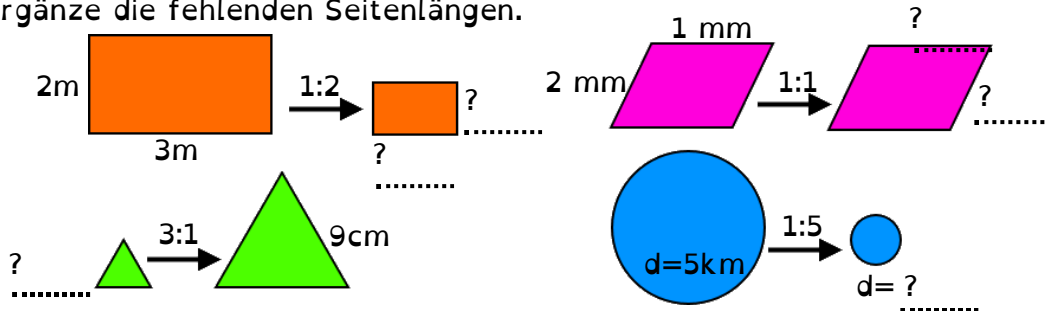
/ 15

Note

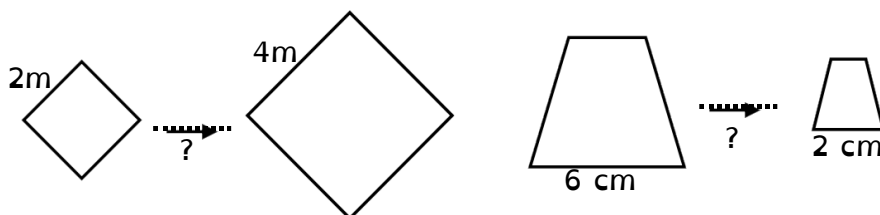
- ① Die folgenden Figuren wurden vergrößert oder verkleinert.

/ 8

a) Ergänze die fehlenden Seitenlängen.



b) Ergänze die fehlenden Maßstäbe



- ② Bei Modelleisenbahnen gibt es verschiedene Maßstäbe.

/ 3

Eine davon ist H0. Ihr Maßstab ist 1:80



a) Handelt es sich bei H_0 um eine Vergrößerung oder Verkleinerung?

b) Der ICE3 ist die modernste Bahn in Deutschland. Der Zug ist 200m lang. Wie lang ist der Zug in einer H0-Modelleisenbahn?

[illegible]

- ③ Vergrößere den Pfeil im Maßstab 2:1 mithilfe der zentrischen Streckung. Tipp: Das Streckungszentrum Z ist bereits eingezeichnet.

/ 4