

Zentrale Aufnahmeprüfung 2014 für die Kurzgymnasien des
Kantons Zürich

Mathematik

Lösungen

Punkteverteilung:

Nr.:	1a	1b	1c	2	3a	3b	4	5	6	7	8	9a	9b	9c	Total
Alg:	2	2	2	2	2	2	4			3		1	2	2	24
Gm:								3	4		3				10
P _{max} :	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	3	1	2	2	34

Insgesamt: 34 Punkte

1 a) $\frac{3}{5}x$ 2 P.

1 b) $\frac{9}{50} = 0.18$ 2 P.

1 c) 15.31 2 P.

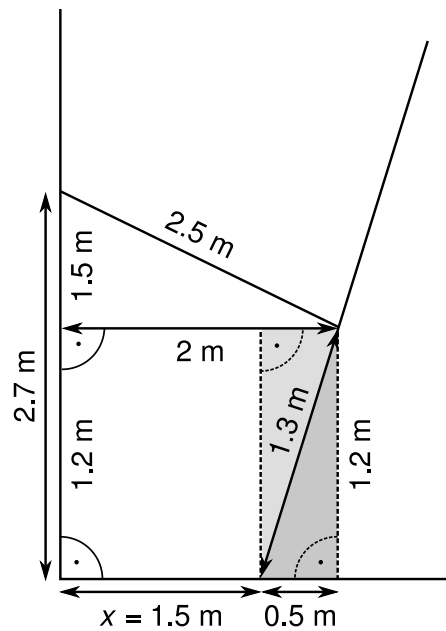
2 64.8 cm 2 P.

3 a) $\frac{7}{16} = 0.4375 = 43.75\%$ 2 P.

3 b) 1500 2 P.

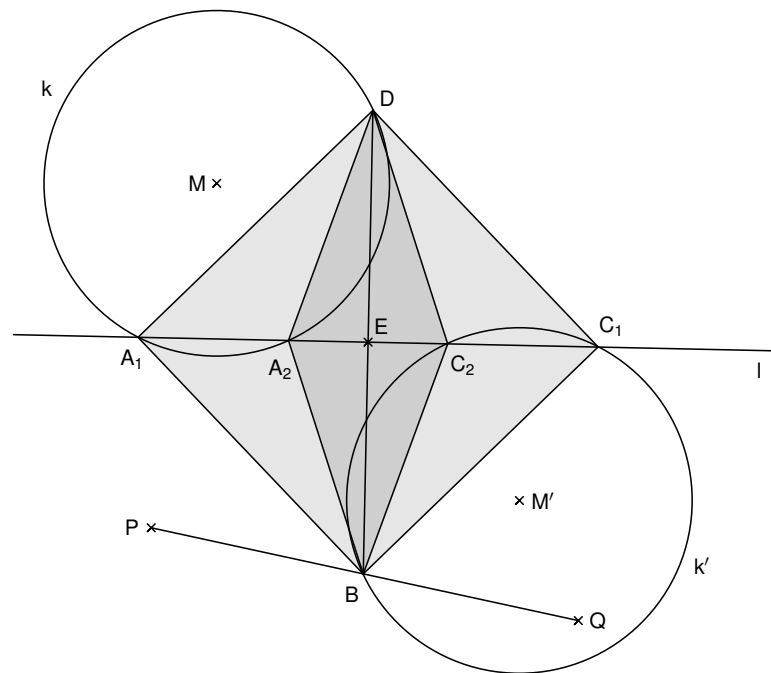
4 39 Mädchen, 78 Knaben 4 P.

5 1.5 m 3 P.



6

4 P.



Die Aufgabe kann mit Hilfe einer Punktspiegelung des Kreises k an E (siehe Skizze oben) oder auch durch eine Punktspiegelung der Strecke PQ (ohne Abbildung) an E gelöst werden.

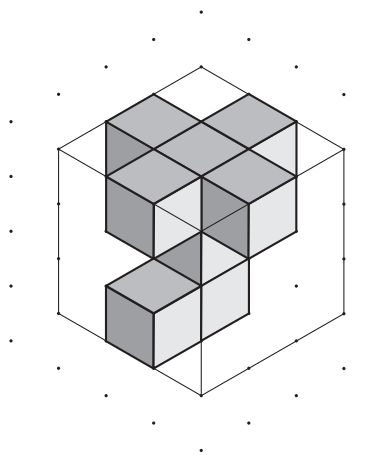
7

 $2.5 \text{ cm} = 25 \text{ mm} = 0.25 \text{ dm}$

3 P.

8

3 P.



9

a) $58.\bar{3}\%$

1 P.

9

b) 30 h

2 P.

9

c) $41 \text{ min } 20 \text{ s} = 41.\bar{3} \text{ min}$

2 P.