

QUALIFIZIERENDER ABSCHLUSS DER MITTELSCHULE 2015

BESONDERE LEISTUNGSFESTSTELLUNG

MATHEMATIK

1. Juli 2015

8:30 Uhr – 10:20 Uhr

Platznummer (ggf. Name/Klasse): _____

Teil A

8:30 Uhr – 9:00 Uhr

Die Benutzung von **Formelsammlung** und **Taschenrechner** ist **hier nicht erlaubt**.

Teil B

9:10 Uhr – 10:20 Uhr

Die Benutzung von für den Gebrauch an der Mittelschule zugelassenen **Formelsammlungen** bzw. **Taschenrechnern** ist **hier erlaubt** (vgl. KMS vom 12.02.2014 Nr. IV.2 – S 7500 – 4. 4272).

Jeder Prüfling muss die **zwei** von der Feststellungskommission ausgewählten **Aufgabengruppen** bearbeiten.

Gesamtbewertung		Erst- korrektur	Zweit- korrektur
Teil A	16 Punkte		
Teil B	32 Punkte		
Summe	48 Punkte		

Note

Notenstufen	1	2	3	4	5	6
Punkte	48 – 41	40,5 – 33	32,5 – 25	24,5 – 16	15,5 – 8	7,5 – 0

Erstkorrektur:

_____ (Datum, Unterschrift)

Zweitkorrektur:

_____ (Datum, Unterschrift)

Bemerkung:

Teil A

8:30 Uhr – 9:00 Uhr

Punkte

1. Schreibe den jeweils durchgeführten Rechenschritt in die Kästchen.

$$3,3x + \frac{2}{5} = x - \frac{3}{4}$$

$$66x + 8 = 20x - 15$$

$$66x = 20x - 23$$

$$46x = -23$$

$$x = -0,5$$

1,5

2. Setze die 4 Symbole \triangle , \circ , \square und \heartsuit so ein, dass sie in jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem 4er-Block genau einmal vorkommen.

		\heartsuit	
\heartsuit	\square	\triangle	\circ
\square		\circ	
	\triangle		

1,5

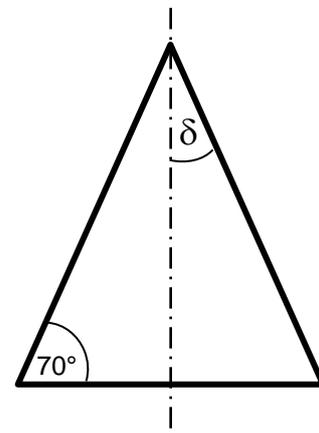
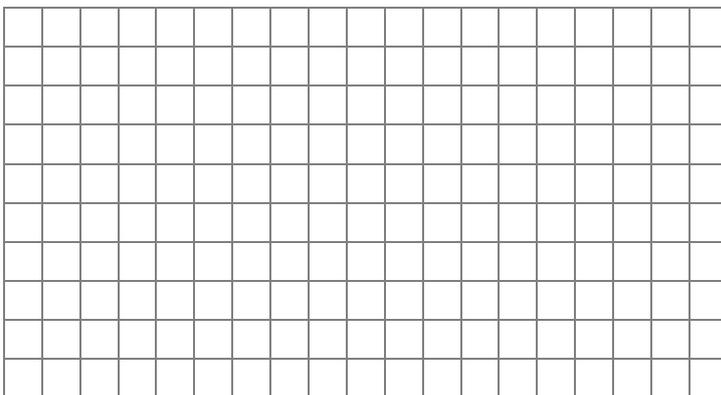
3. Wie groß ist ungefähr der Flächeninhalt eines 5-Euro-Scheines?

Kreuze an:

 740 dm²
 740 mm²
 74 cm²
 74 mm²

0,5

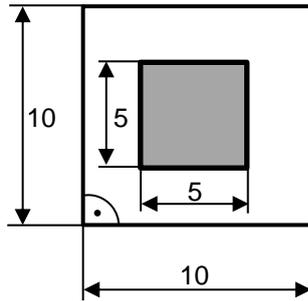
4. Bestimme den Winkel δ rechnerisch (siehe Skizze).



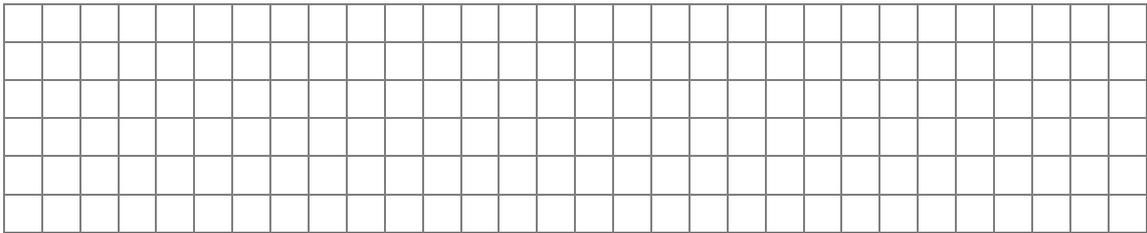
1

Fortsetzung nächste Seite

8. Wie viel Prozent der Gesamtfläche nimmt die Fläche des grau gefärbten Quadrats ein (siehe Skizze)?

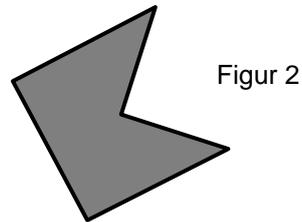
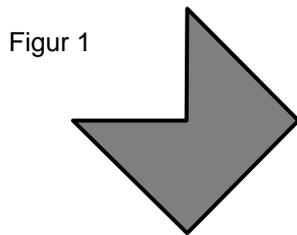


Maße in cm
Hinweis:
Skizze nicht maßstabsgetreu



2

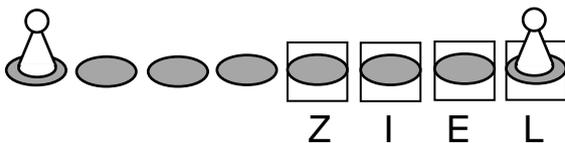
9. Die Figur 2 ist eine Spiegelung der Figur 1. Zeichne die Spiegelachse ein.



1

10. Bei einem Spiel mit nur einem Würfel steht Markus mit der ersten Spielfigur bereits im Ziel, mit der zweiten kurz davor (siehe Skizze).

Wie groß ist die Chance, dass er mit dem nächsten Wurf mit der zweiten Spielfigur eines der Zielfelder erreicht?



Kreuze an:

25 %

50 %

75 %

100 %

1

