

QUALIFIZIERENDER ABSCHLUSS DER MITTELSCHULE 2014

BESONDERE LEISTUNGSFESTSTELLUNG

MATHEMATIK

2. Juli 2014

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)

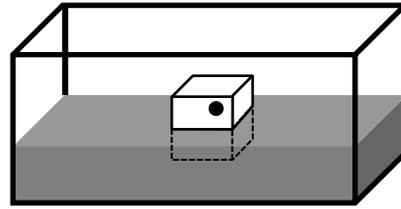
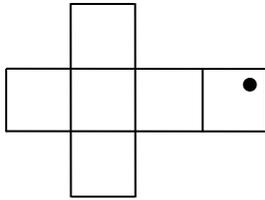
Zweitkorrektur:

_____ (Datum, Unterschrift)

Bemerkung:

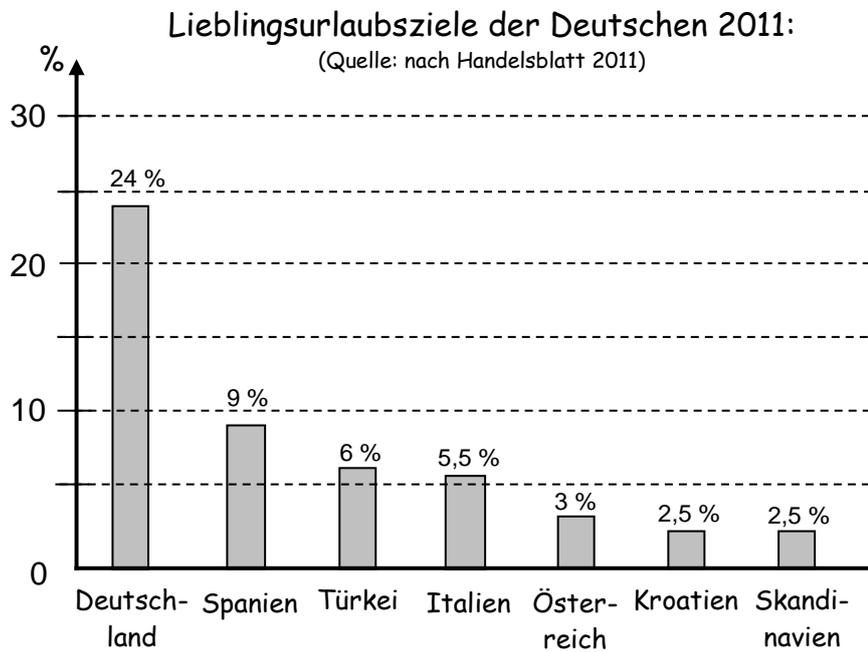
5. Ein Würfel wird zur Hälfte in Farbe getaucht (siehe Skizze).

Färbe das Würfelnetz entsprechend:



1

6. Entscheide mit Hilfe des Diagramms, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind. Kreuze entsprechend an.



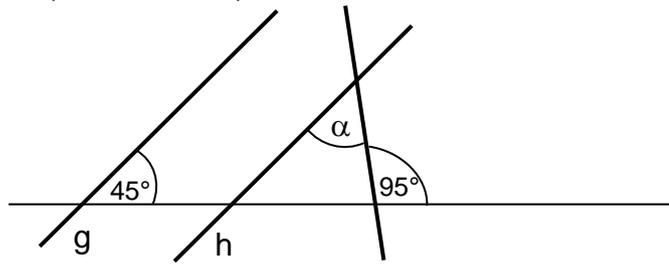
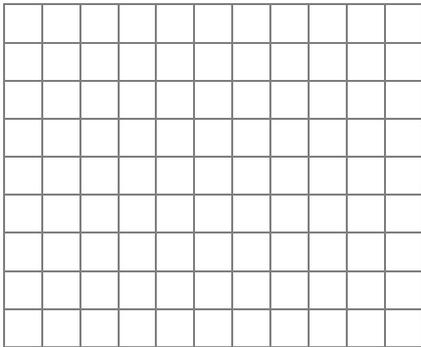
- | | richtig | falsch |
|--|--------------------------|--------------------------|
| a) Skandinavien war genauso beliebt wie Kroatien. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Die Mehrzahl der Deutschen hat im eigenen Land Urlaub gemacht. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Das beliebteste ausländische Urlaubsziel war Italien. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) In Spanien machten 50 % mehr Deutsche Urlaub als in der Türkei. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2

Fortsetzung nächste Seite

7. Die Gerade g ist parallel zur Geraden h.

Bestimme den Winkel α rechnerisch (siehe Skizze):



$$\alpha = \boxed{}$$

1

8. Setze die Zahlenreihen folgerichtig fort:

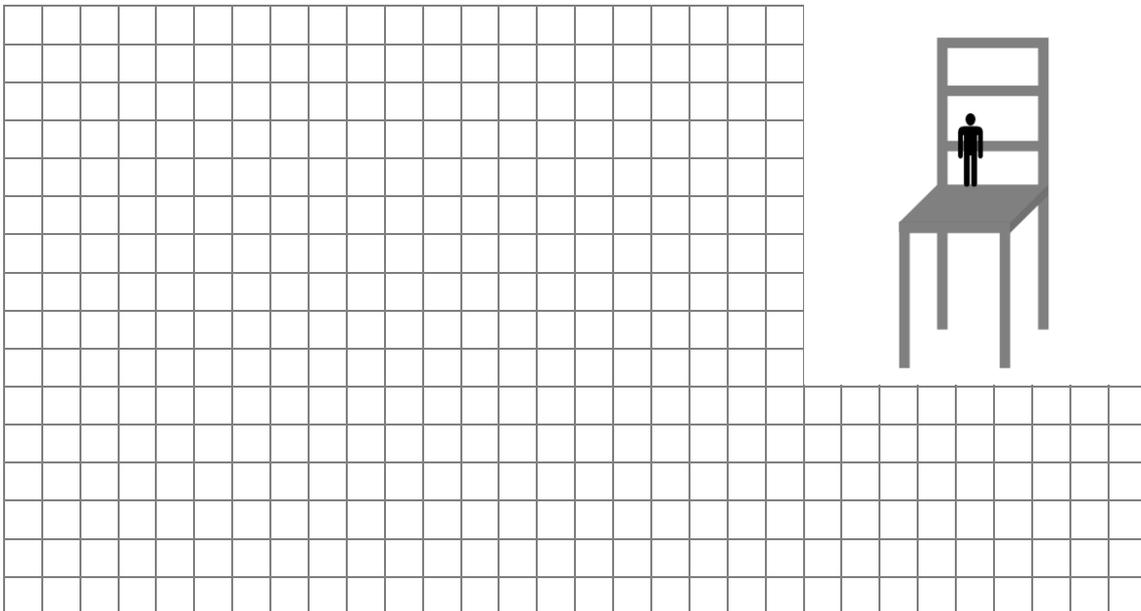
a) $\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $-\frac{1}{16}$ $\frac{1}{32}$ $\boxed{}$

b) $\frac{3}{4}$ $1\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{4}$ 3 $\boxed{}$

1

9. Ein Mann steht auf dem übergroßen Modell eines Stuhls (siehe Skizze).

Wie groß müsste ein Mann sein, für den dieser Stuhl Normalgröße hat? Begründe.



2

Fortsetzung nächste Seite

