

QUALIFIZIERENDER ABSCHLUSS DER MITTELSCHULE

BESONDERE LEISTUNGSFESTSTELLUNG

MATHEMATIK

26. Juni 2013

8:30 Uhr – 10:20 Uhr

Teil A: 8:30 Uhr – 9:00 Uhr

Taschenrechner und Formelsammlung sind **nicht** zugelassen.

Teil B: 9:10 Uhr – 10:20 Uhr

Taschenrechner und Formelsammlung sind zugelassen.

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

Platzziffer (ggf. Name/Klasse): _____

Gesamtbewertung

Teil A	16 Punkte	
Teil B	32 Punkte	
Gesamt	48 Punkte	

Note

--

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

Erstkorrektur:

(Datum, Unterschrift)

Zweitkorrektur:

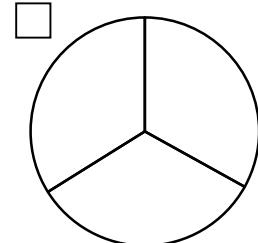
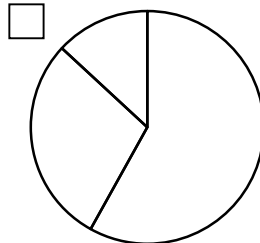
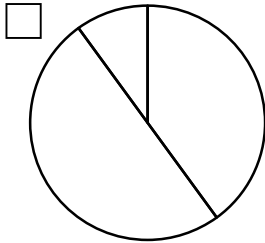
(Datum, Unterschrift)

Bemerkung:

4. In einer 9. Klasse wurde eine Umfrage zum Lieblingseis der Schüler mit folgendem Ergebnis durchgeführt:

Schokolade:	58 %	Vanille:	29 %	Erdbeer:	13 %
-------------	------	----------	------	----------	------

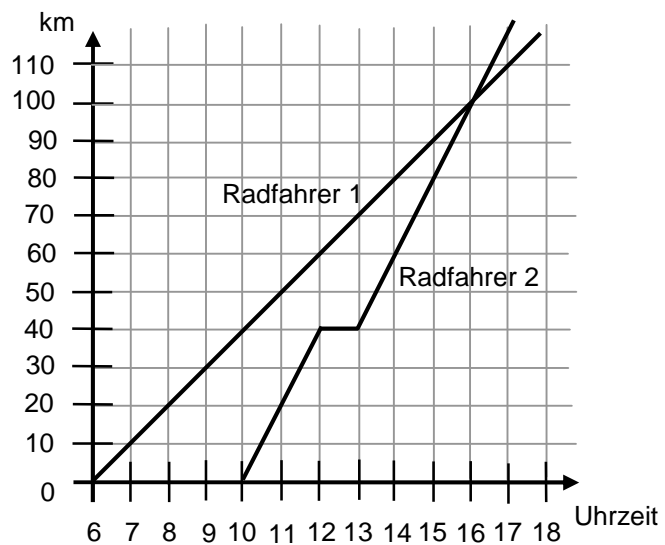
Kreuze an, welches Diagramm den Sachverhalt am genauesten darstellt:



0,5

5. Radfahrer 1 und Radfahrer 2 fahren vom gleichen Ort los.

Entscheide mit Hilfe des Diagramms, ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind.



Kreuze entsprechend an:

- a) Radfahrer 1 macht eine Pause.
 b) Radfahrer 2 fährt im Durchschnitt schneller als Radfahrer 1.
 c) Die beiden Radfahrer begegnen sich um 16.00 Uhr.
 d) Radfahrer 2 fährt vor Radfahrer 1 los.

wahr falsch

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2

6. Setze $>$ oder $<$ oder $=$ korrekt ein.

- a) $1,1 /$ $1,1 \text{ dm}^3$
 b) $2 \text{ h } 30 \text{ min}$ $7,2 \cdot 10^2 \text{ s}$
 c) $0,255 \cdot 10^6$ $255 \cdot 10^2$

1,5

Fortsetzung nächste Seite

7. Maria hat für 4 Wochen einen Ferienjob. Sie arbeitet jeweils von Montag bis Freitag 5 Stunden am Tag. Nach 4 Wochen erhält sie 600 €.

Wie viel Geld bekommt sie pro Stunde?

[illegible]

1,5

8. Unterstreiche die Zeile, in der ein Fehler gemacht wurde, und verbessere **nur diese Zeile**.

$$(3x - 3 \cdot 7 + 6x) : (-3) - 4 = 21$$

$$(9x - 21) : (-3) - 4 = 21$$

$$9x - 21 : (-7) = 21$$

$$9x + 3 = 21$$

$$9x = 18$$

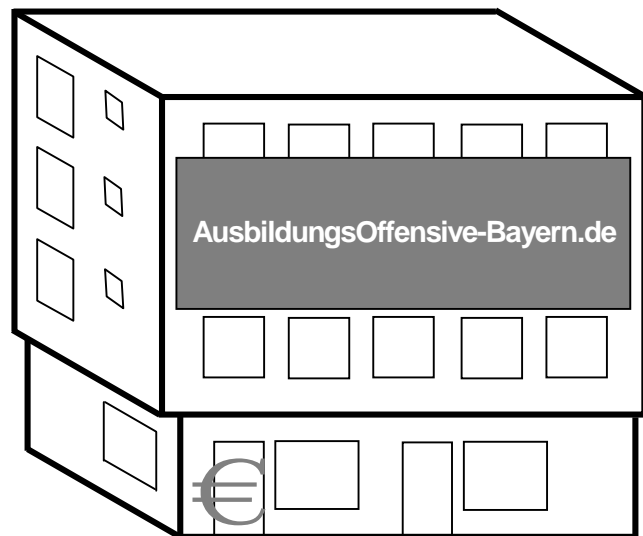
$$x = 2$$

[illegible]

1,5

9. An einer Hausfassade hängt ein Werbetransparent aus Stoff (siehe Skizze).
1 m² dieses Stoffes wiegt 200 g.

Wie viele kg wiegt das Werbetransparent ungefähr? Begründe.



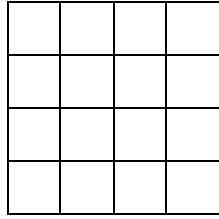
AusbildungsOffensive-Bayern.de

2

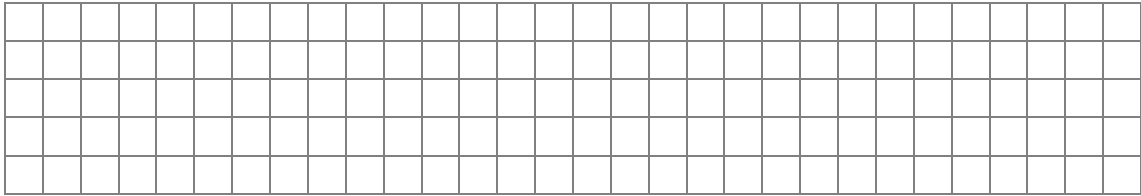
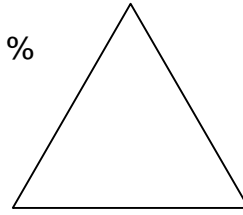
Fortsetzung nächste Seite

10. Markiere in den folgenden Flächen die jeweils angegebenen Anteile.

a) $\frac{6}{32}$

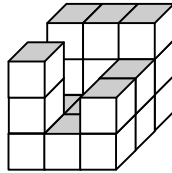


b) 25 %



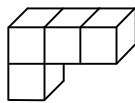
2

11. Genau zwei der abgebildeten Ergänzungen vervollständigen den dargestellten Körper zu einem Würfel.

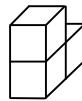


Kreuze die zwei passenden Ergänzungen an:

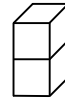
A



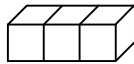
B



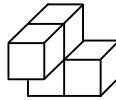
C



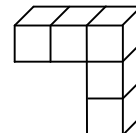
D



E



F



1