

<b>Abschlussarbeiten 2015</b>	<b>Mathematik 09.06.2015</b>	<b>Schülermaterial Hauptschule 10</b>
<b>Sekundarabschluss I Realschulabschluss</b>		<b>Bearbeitungszeit: 150 min</b>

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

	Allgemeiner Teil	Pflichtteil	Wahlteil			
			1	2	3	4
Mögliche Punkte	28	36				
			20			
Erreichte Punkte						

### Gesamtergebnis

<b>Note</b>	Erreichte Punkte	Mögliche Punkte	Datum, Unterschrift 1. Korrektor/-in	Datum, Unterschrift 2. Korrektor/-in
		84		

<b>Abschlussarbeiten 2015</b>	<b>Mathematik 09.06.2015</b>	<b>Schülermaterial Hauptschule 10</b>
<b>Sekundarabschluss I Realschulabschluss</b>	<b>Allgemeiner Teil</b>	<b>Bearbeitungszeit: 150 min</b>

Name: .....

Klasse: .....

**Bearbeite alle Aufgaben auf den Aufgabenblättern.  
Die Rechenwege müssen nachvollziehbar sein.**

1) Berechne.

a)  $52,47 + 2,4 =$

b)  $0,2 \cdot 0,4 =$

c)  $72 - 63,8 =$

d)  $12,6 : 3 =$

e)  $8,6 \cdot 100 =$

f)  $\frac{2}{7}$  von 280 =

2) Wandle um in die angegebene Einheit und berechne gegebenenfalls.

a)  $0,5 \text{ m} = \text{_____ cm}$

b)  $720 \text{ g} = \text{_____ kg}$

c)  $1,5 \text{ h} = \text{_____ min}$

d)  $450 \text{ g} + \frac{1}{2} \text{ kg} = \text{_____ g}$

3) Ein Zug soll um 8:39 Uhr abfahren. Er hat 34 Minuten Verspätung. Wann fährt er jetzt ab?

Antwort: Der Zug fährt um \_\_\_\_\_ ab.

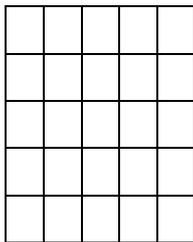
	Aufgabe 1						Aufgabe 2				Aufgabe 3
	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	
Mögliche Punkte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Erreichte Punkte											

- 4) Setze die Zahlenreihe fort. Notiere die nächste Zahl.

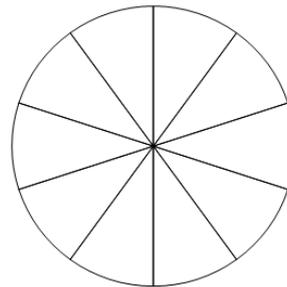
- 6	- 1	+ 4	+ 9	
-----	-----	-----	-----	--

- 5) Färbe jeweils 20 % der Figur farbig ein.

a)



b)



- 6) Jens läuft in 1 Minute durchschnittlich 200 m.  
Bestimme, wie weit Jens bei gleichbleibender Geschwindigkeit in 15 Minuten laufen könnte.

Antwort: Jens könnte in 15 Minuten \_\_\_\_\_ weit laufen.

- 7) 30 Liter Benzin kosten 45 €.  
Berechne, wie teuer 20 Liter Benzin sind.

Antwort: 20 Liter Benzin kosten \_\_\_\_\_ .

	Aufgabe 4	Aufgabe 5		Aufgabe 6	Aufgabe 7
		a	b		
Mögliche Punkte	1	1	1	1	2
Erreichte Punkte					

8) Welche Maßangabe kommt der Wirklichkeit am nächsten? Kreuze an.

a) **Gewicht eines Fahrrades**

<input type="checkbox"/>	ca. 10 kg
<input type="checkbox"/>	ca. 150 g
<input type="checkbox"/>	ca. 0,7 t

b) **Volumen eines Abfalleimers im Klassenraum**

<input type="checkbox"/>	ca. 8 m <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/>	ca. 750 ml
<input type="checkbox"/>	ca. 20 Liter

9) Frauke hat in ihren Arbeiten im Fach Mathematik folgende Zensuren erzielt:

2	5	2	1
---	---	---	---

Berechne den Durchschnittswert der Zensuren.

Antwort: Der Durchschnittswert der Zensuren beträgt \_\_\_\_\_.

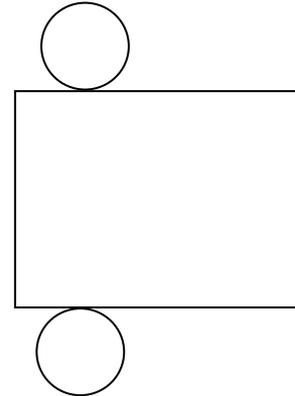
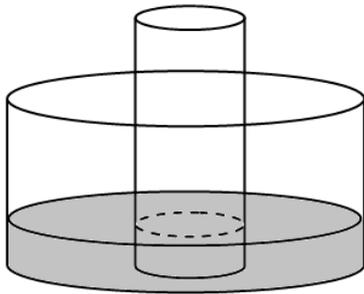
10) Berechne die fehlenden Größen.

a) T-Shirt	
30% günstiger!	
	
alter Preis	15 €
neuer Preis	_____ €

b) Inliner	
Wie viel % <b>Nachlass</b> gibt es?	
	
alter Preis	200 €
neuer Preis	150 €
Preisnachlass	_____ %

	Aufgabe 8		Aufgabe 9	Aufgabe 10	
	a	b		a	b
Mögliche Punkte	1	1	1	2	2
Erreichte Punkte					

- 11) Ein Zylinder wird teilweise in Farbe getaucht.  
 Skizziere im Zylindernetz, welcher Teil ungefähr eingefärbt wird.



- 12) Zeichne ein Dreieck mit:  
**a = 4 cm**  
**c = 8 cm**  
 **$\beta = 50^\circ$**   
 Beschrifte anschließend die Eckpunkte.

	Aufgabe 11	Aufgabe 12
Mögliche Punkte	2	2
Erreichte Punkte		