



⑥ Löse **schriftlich** die zwei Gleichungssysteme jeweils mit einem Verfahren deiner Wahl.

1) I:  $y = 2x - 9$

2) I:  $y + 8 = 4x$

II:  $y = -x + 3$

II:  $12 = -8x + y$

A large grid of dots for writing the solution, consisting of approximately 30 rows and 60 columns of small dots.



**Nachprüfung Klasse 9R**

Prüfling: \_\_\_\_\_

Prüfer: \_\_\_\_\_

Bewertung:

**Bitte vor Start der Prüfung folgendes gründlich durchlesen:****Hinweise zur Bearbeitung:**

- Bearbeitungszeit: 90min
- Abzugeben bei Lehrkraft: Handy, Smartwatch,
- Erlaubte Hilfsmittel: Geodreieck, Zirkel, Formelsammlung

**Hinweise zur Bewertung:**

Um eine volle Punktzahl pro Aufgabe erhalten zu können, musst du folgendes beachten:

- Jede Rechnung ist anzugeben
- Aus deinen Rechnungen muss klar hervorgehen, was du berechnest.
- Zu jeder Sachaufgabe ist ein Antwortsatz anzugeben.
- Achte auf das richtige Runden und die korrekte Angaben von Nachkommastellen. Bei Sachaufgaben ist oft die Angabe der Einheit erforderlich.

**⑧ Welche der Aussagen ist wahr?***Kreuze an.*

	<b>wahr</b>	<b>falsch</b>
1) Der Satz des Pythagoras ist ein Flächensatz.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2) Die Kreiszahl $\pi$ zählt zur Menge der ganzen Zahlen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3) Der Umfang des Kreises lässt sich ohne die Kreiszahl $\pi$ berechnen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4) Alle natürlichen Zahlen sind auch reelle Zahlen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5) Ein lineares Gleichungssystem mit zwei Gleichungen und zwei Unbekannten kann keine Lösung haben.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

⑨ Bestimme die Quadratzahlen mit Quadratwurzeln.

Zahl	Deine Lösung
$7^2 =$	
$18^2 =$	
$21^2 =$	
$50^2 =$	

Zahl	Deine Lösung
$\sqrt{196} =$	
$\sqrt{625} =$	
$\sqrt{0,49} =$	
$\sqrt{0,0001} =$	

⑩ Berechne folgende 4 Aufgaben im Kopf oder schriftlich.

1)  $4 - (7 \cdot 8) =$

2) 30% von 200€ =

3)  $2^3 =$

4)  $792 - 72 : 9 =$

⑪ Löse die Klammerterme auf

1)  $3 \cdot (6x - 9y) =$

2)  $x(6y - xy) =$

3)  $(6y - 9xa + 5xb) \cdot 7xy =$