

Aufnahmeprüfung 2019		
BM	FMS / Gym So	FMS / Gym Ol
(zutreffendes ankreuzen)		
Prüfungsnummer: (auf jeder Seite oben links eintragen)		

Prüfungsfach: **Algebra**
 Prüfungsdauer: 90 min
 Hilfsmittel: Ein nicht gleichungsauf Lösungsfähiger, nicht algebrafähiger und nicht grafikfähiger Taschenrechner; keine Handys

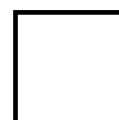
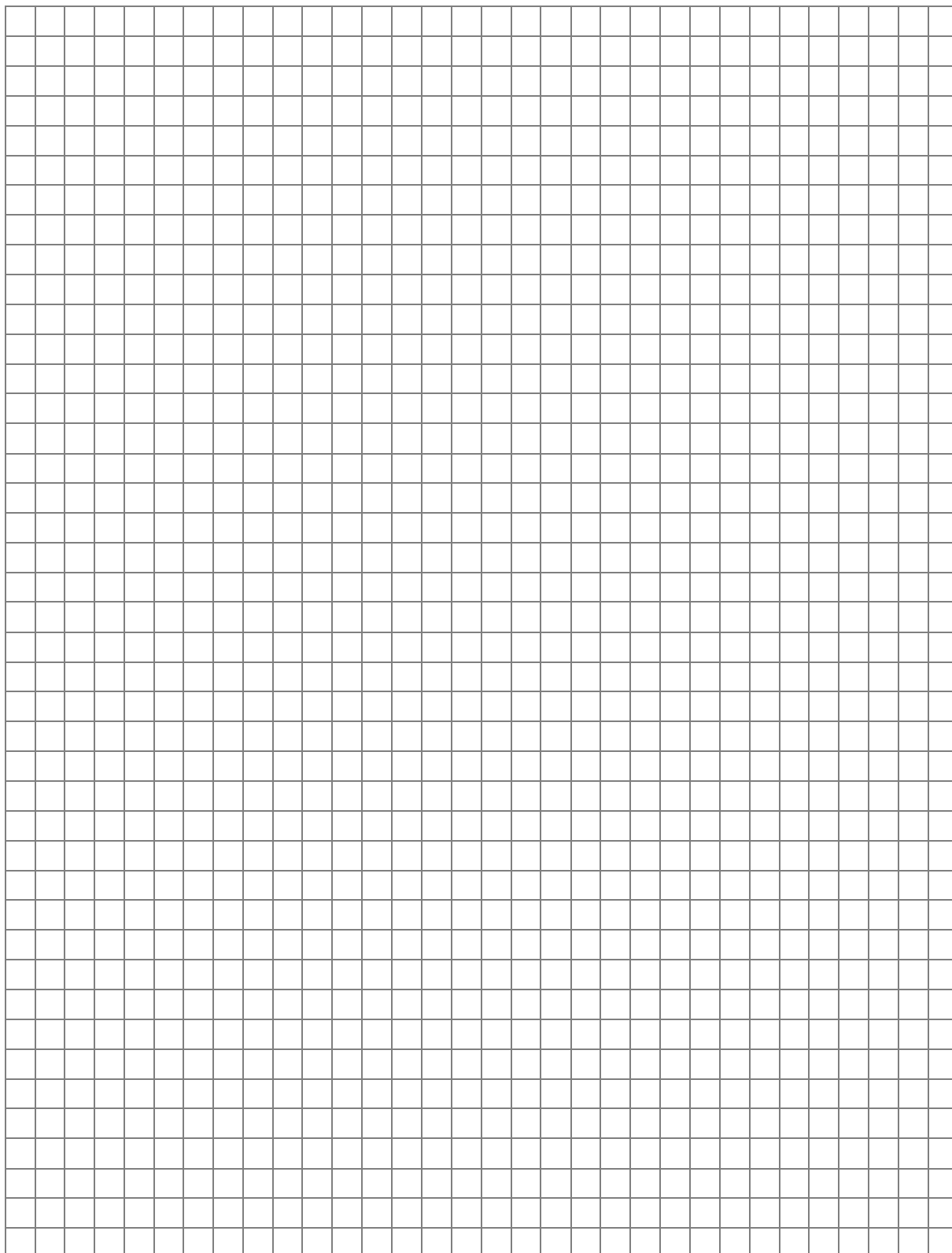
Aufgabe Nr.	max. Punkte	err. Punkte
Aufgabe 1	4	
Aufgabe 2	3	
Aufgabe 3	4	
Aufgabe 4	4	
Aufgabe 5	2	
Aufgabe 6	3	
Aufgabe 7	5	
Aufgabe 8	6	
Total Punkte	31	
Total erreichte Punkte		

Prüfungsnote	
---------------------	--

- Die Lösungen müssen mit Tinte, Filzstift oder Kugelschreiber direkt auf das Aufgabenblatt geschrieben werden.
- Für die maximale Punktzahl wird ein vollständiger Lösungsweg erwartet.
- Falsche Lösungsansätze und ungültige Ergebnisse müssen deutlich als solche gekennzeichnet und durchgestrichen werden. Sind mehrere Lösungswege vorhanden, wird die Aufgabe nicht bewertet!
- Prüfungsnummer auf dem Titelblatt und auf jeder Seite oben links eintragen.

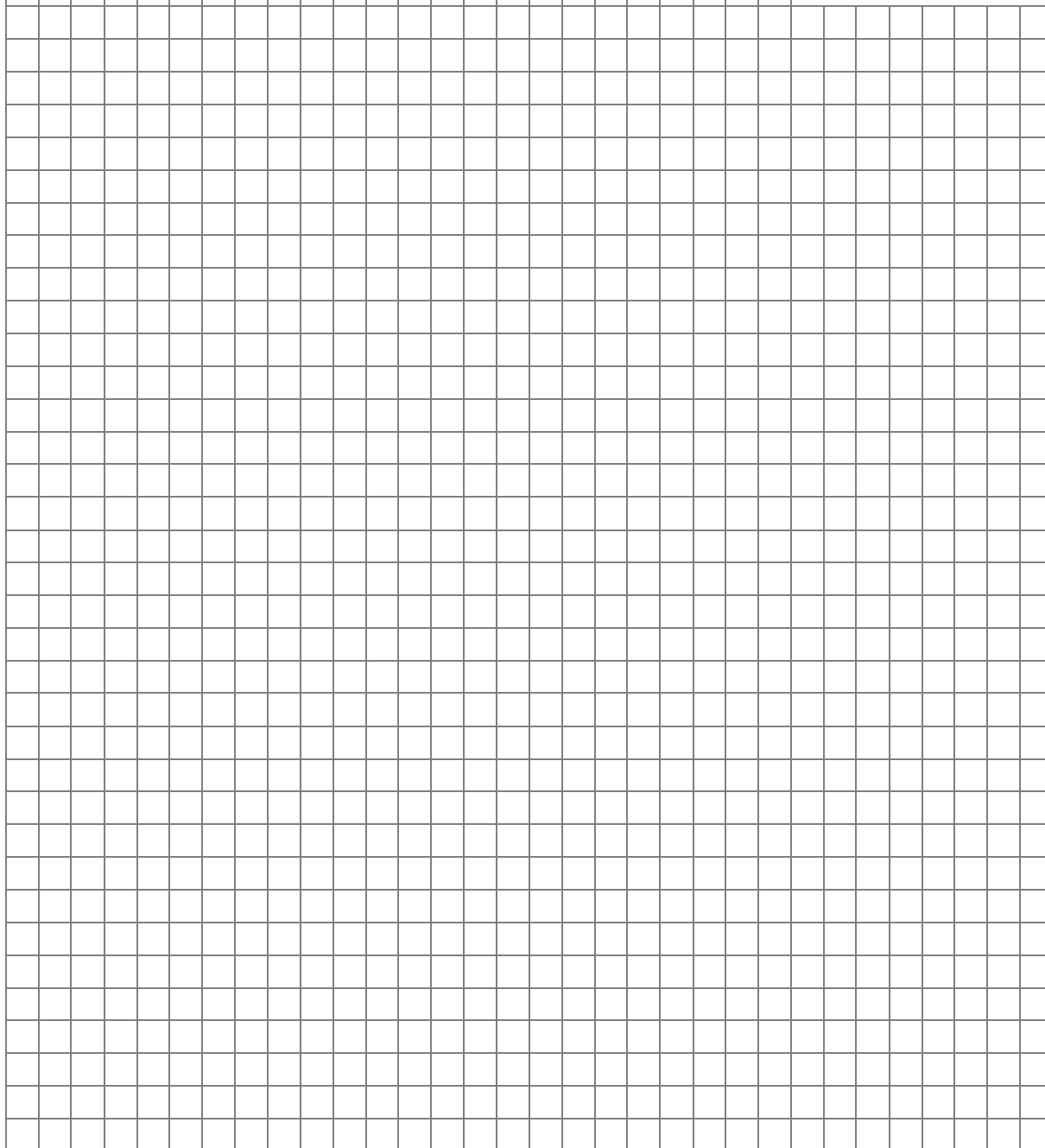
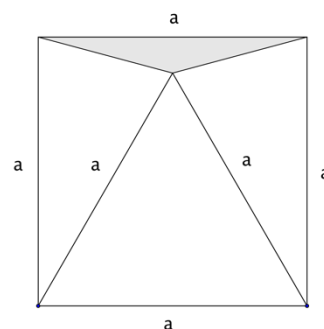
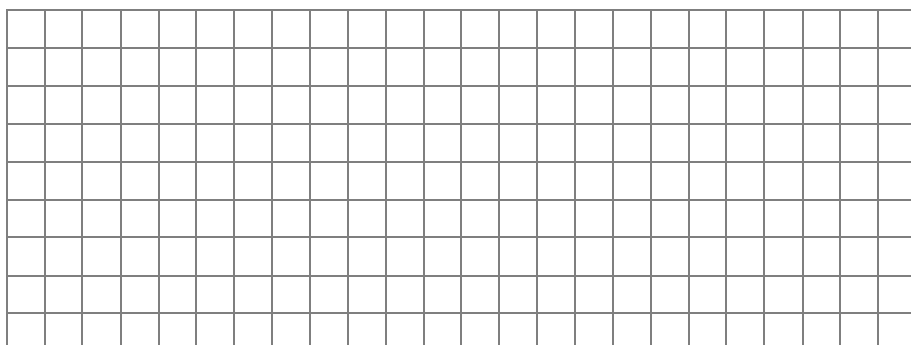
Prf-Nummer:

- 4b) Wird bei einem Quadrat die Seitenlänge um 2.5 cm grösser gemacht, so nimmt der Flächeninhalt um 63 cm^2 zu.
Berechnen Sie die Seitenlänge des ursprünglichen Quadrates.



Prf-Nummer:

8b) Berechnen Sie die schraffierte Fläche für $a = 10 \text{ cm}$.



--