

**BMS-Aufnahmeprüfung 2017**  
**Mathematik ohne Hilfsmittel**
**Lösung**

1. a)  $\frac{7}{2}b^2$   
 b)  $-\frac{1}{28}$   
 c) -176

2. a) 4  
 b)  $\frac{85}{8}$

3. 15 cm

4. a)  $36 \text{ cm}^2$   
 b)

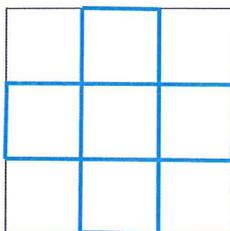
Ja	Nein	Ja
Ja	Ja	Ja
Ja	Nein	

5.

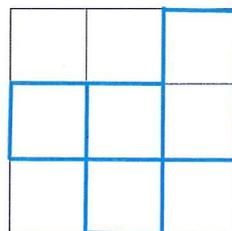
B	E
A	G
C	D
F	H

6.

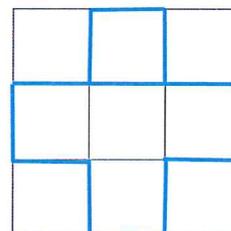
von vorne



von rechts



von oben



7. 6.5 cm und 19.5 cm