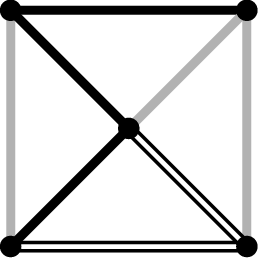
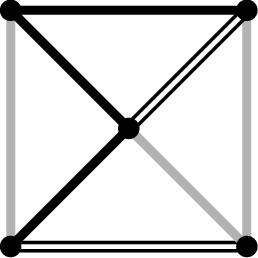
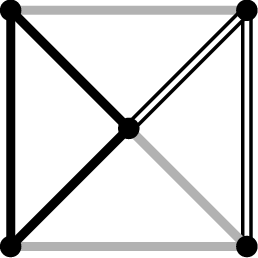
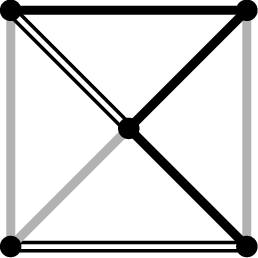
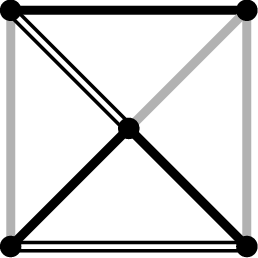
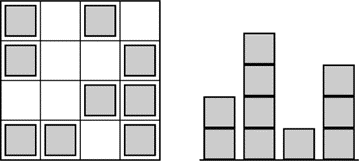
**Grund- Auf- und Kreuzriss**

**KAD20\_13**

Welches der folgenden Bilder zeigt die links abgebildete Pyramide, wenn sie von oben betrachtet wird?

(A) (B) (C)

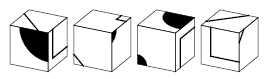
(D) (E)



**KAD20\_19**

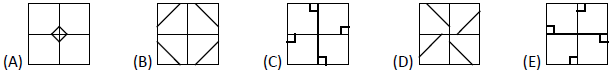
Irene baut eine "Stadt" aus identischen hölzernen Würfeln. Eine Abbildung zeigt die Stadt von oben, die andere von einer Seite. Allerdings weiß man nicht, von welcher Seite die Stadt betrachtet wurde. Wie groß ist die maximale Anzahl von Würfeln, die Irene benutzt haben kann?

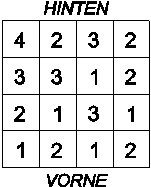
(A) 25 (B)24 (C) 23 (D) 22 (E) 21



**KAD14\_26**

Vier identische Würfel (siehe Abbildung) werden aneinander gefügt. Betrachtet man das entstandene Gebilde von vorne, sieht man einen schwarzen Kreis (rechtes Bild). Was sieht man auf der Rückseite des Gebildes?

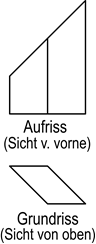




**KAD13\_20 / BEN13\_12**

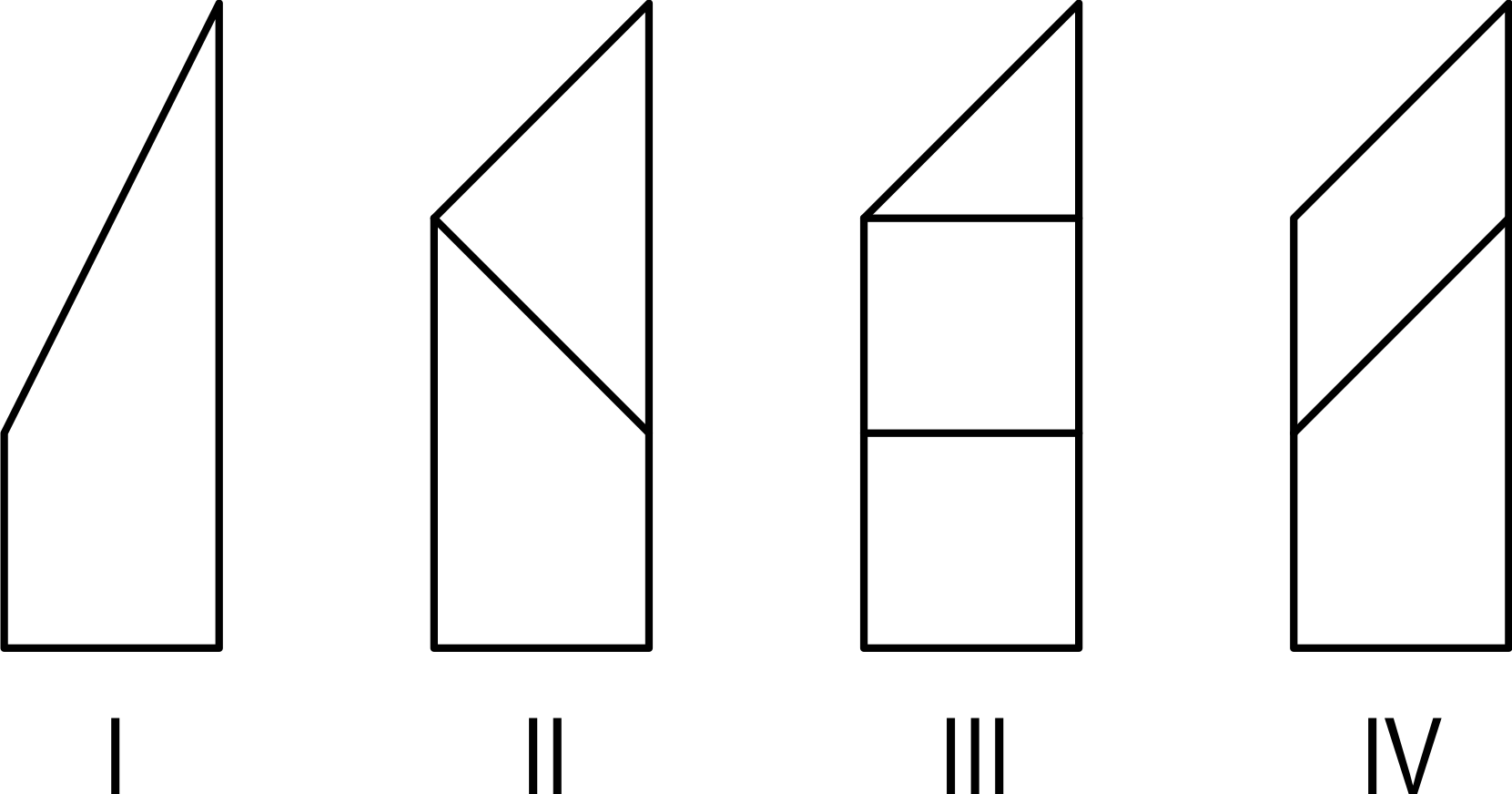
Johann stapelt 1×1 Würfel auf den Feldern eines 4×4 Rasters. Die Abbildung rechts gibt an, wie viele Würfel auf jedem der Rasterfelder übereinander gestapelt sind. Was sieht Johann, wenn er von hinten auf die Türme schaut?

(A) (B) (C)(D) (E)

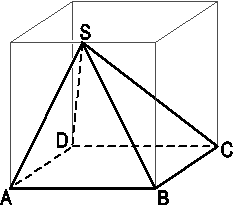


**STU09\_19**

In nebenstehender Figur sehen wir Grund- und Aufriss eines ebenflächig begrenzten Körpers (d.h. Ansichten von oben bzw. vorne). Welche der Figuren I bis IV kann einen Kreuzriss (d.h. Ansicht von links) desselben Objekts darstellen?

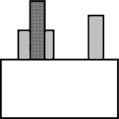


(A) I (B) II (C) III (D) IV (E) keine davon



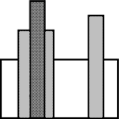
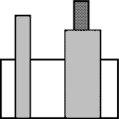
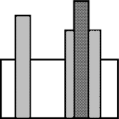
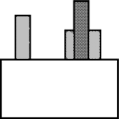
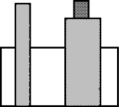
**STU13\_09**

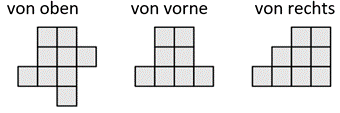
Im Inneren des abgebildeten Würfelgitters sieht man eine feste, nicht durchsichtige Pyramide *ABCDS* mit Basisquadrat *ABCD*, deren Spitze *S* genau im Mittelpunkt einer Würfelkante liegt. Man betrachtet diese Pyramide von oben, von unten, von vorne, von hinten, von rechts und von links. Welche der folgenden Ansichten kann dabei nicht entstehen?  
  
  
(A)AT_S09-2.eps (B)AT_S09-3.eps (C)AT_S09-4.eps (D)AT_S09-5.eps (E)AT_S09-6.eps



**BEN24\_03**

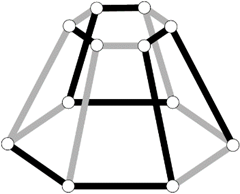
Dina hat drei Bausteine hinter eine Wand gestellt. Von vorne sieht die Anordnung wie im Bild rechts aus. Wie sieht die Anordnung von hinten aus?

(A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

**BEN22\_21**

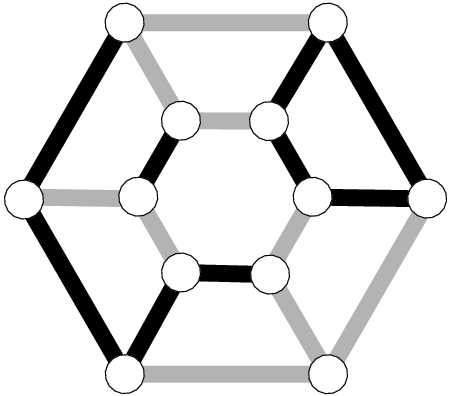
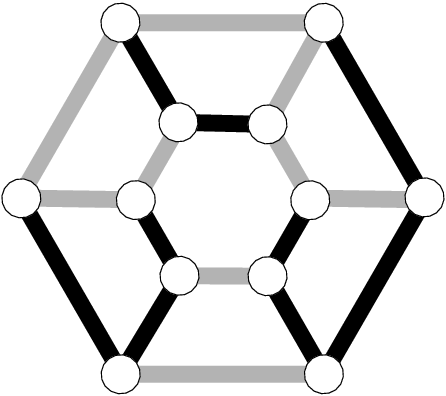
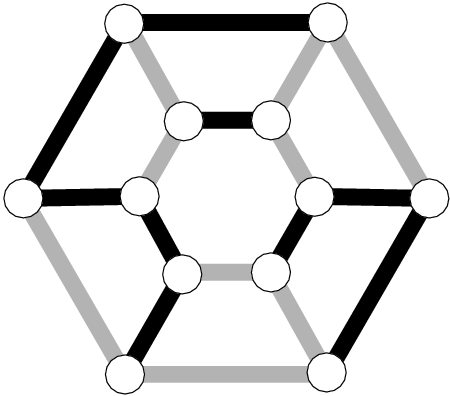
Ein Bauwerk besteht aus gleich großen Würfeln. Die drei Bilder zeigen dieses von oben, von vorne und von rechts. Wie viele Würfel sind für dieses Bauwerk maximal verwendet worden?

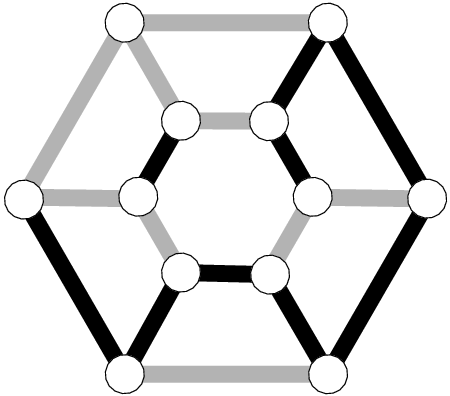
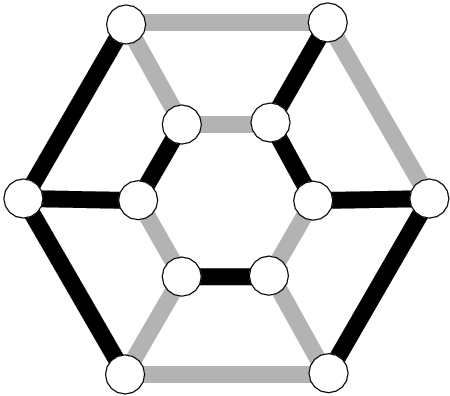
(A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22

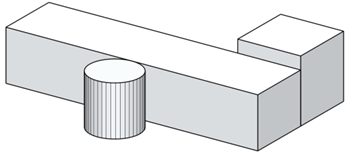


**BEN20\_22**

Wie sieht das Objekt aus, wenn es von oben betrachtet wird?

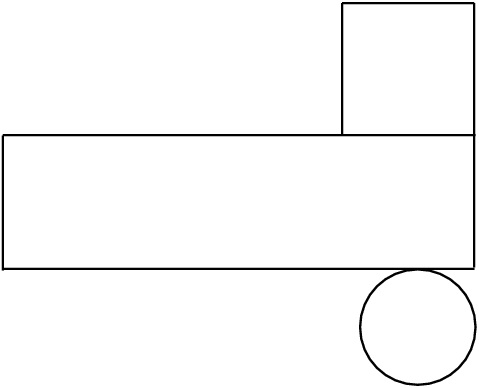
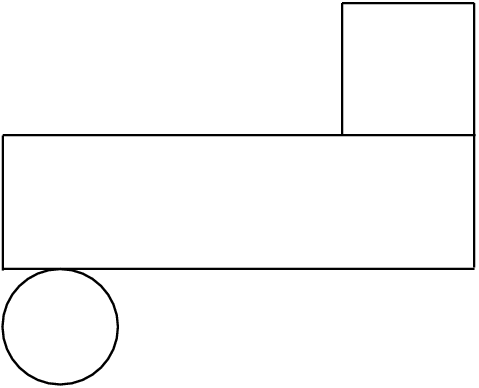
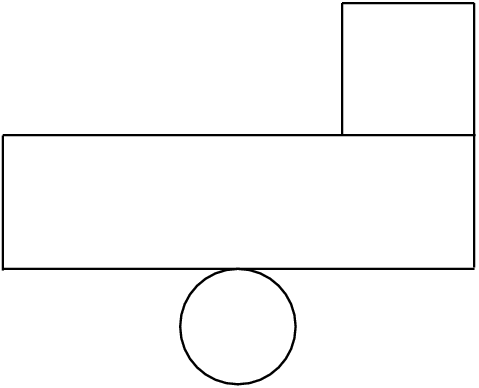
(A)(B)(C)

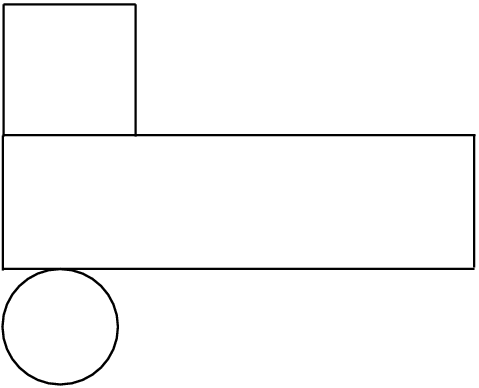
(D)(E) 



**BEN18\_02**

Peter legt drei Bausteine wie abgebildet auf den Tisch. Was sieht er, wenn er sie von oben betrachtet?

(A)  (B)  (C) 

(D)  (E) 