

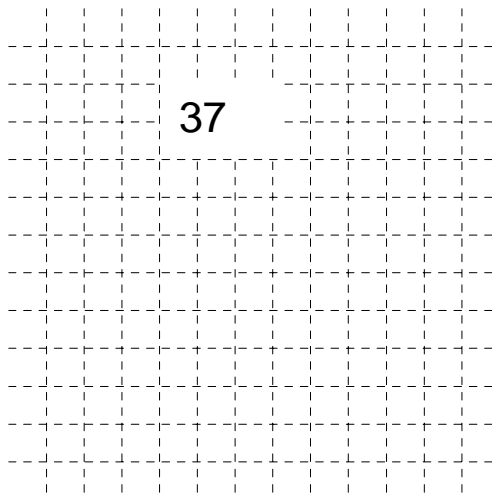
Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6 Aufgabe: 1.1

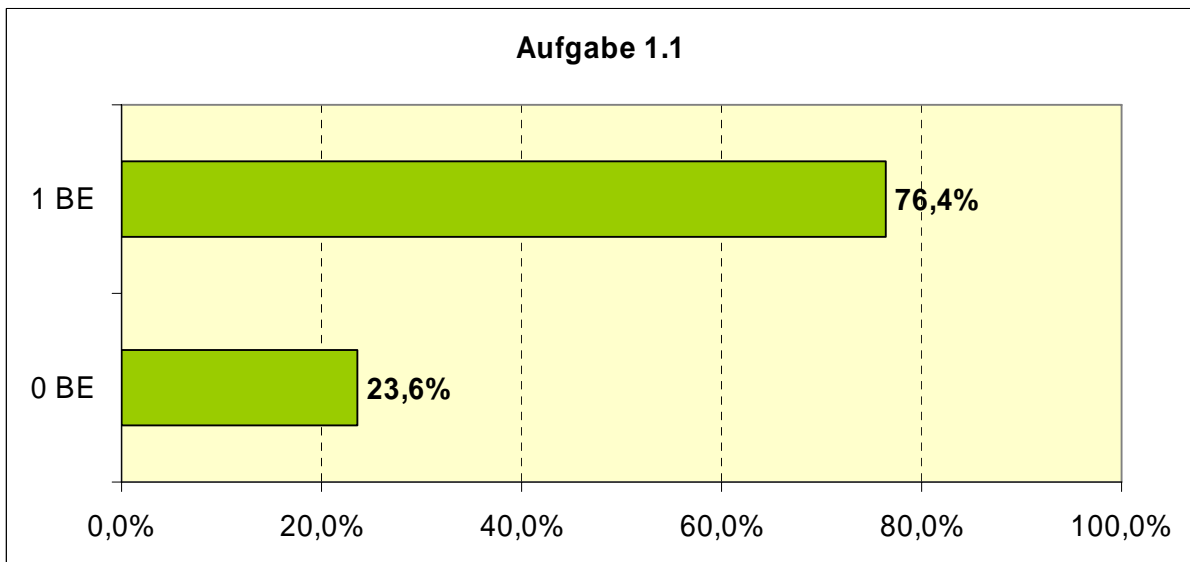
Themenbereich: Die vier Grundrechenarten

1.0 Berechne:

1.1 $73 - 3 \cdot 22 + 30 =$



/1



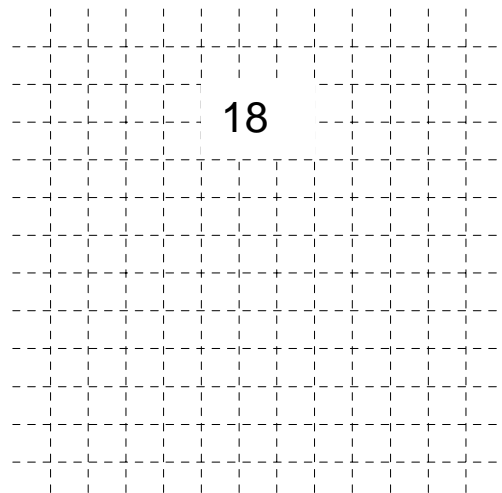
Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6 Aufgabe: 1.2

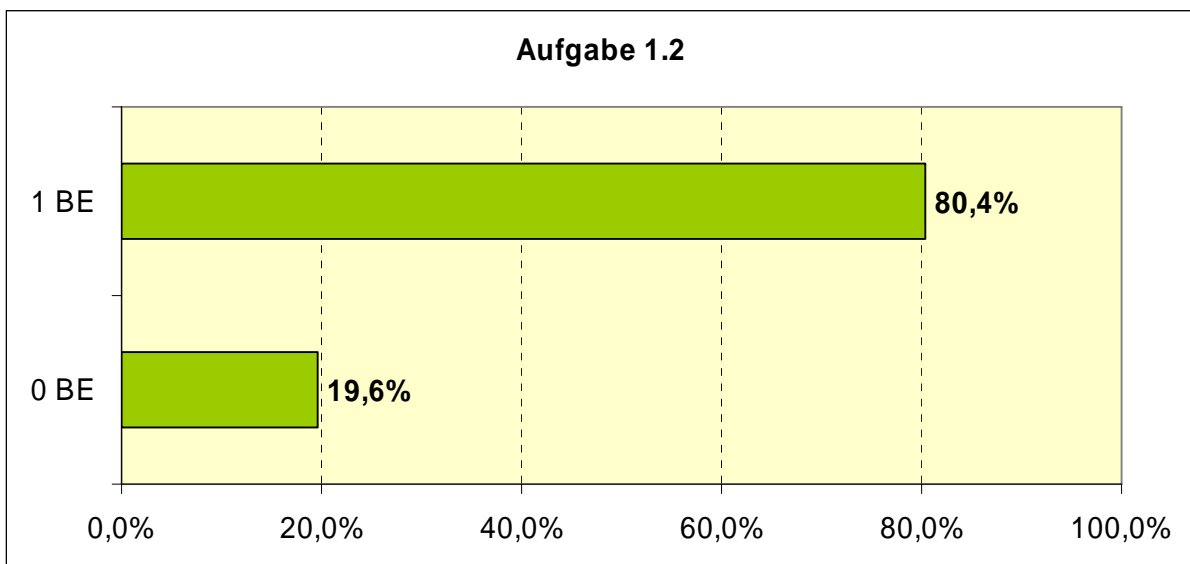
Themenbereich: Potenzen

1.0 Berechne:

1.2 $5^2 - 4^2 + 3^2 =$



/1



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

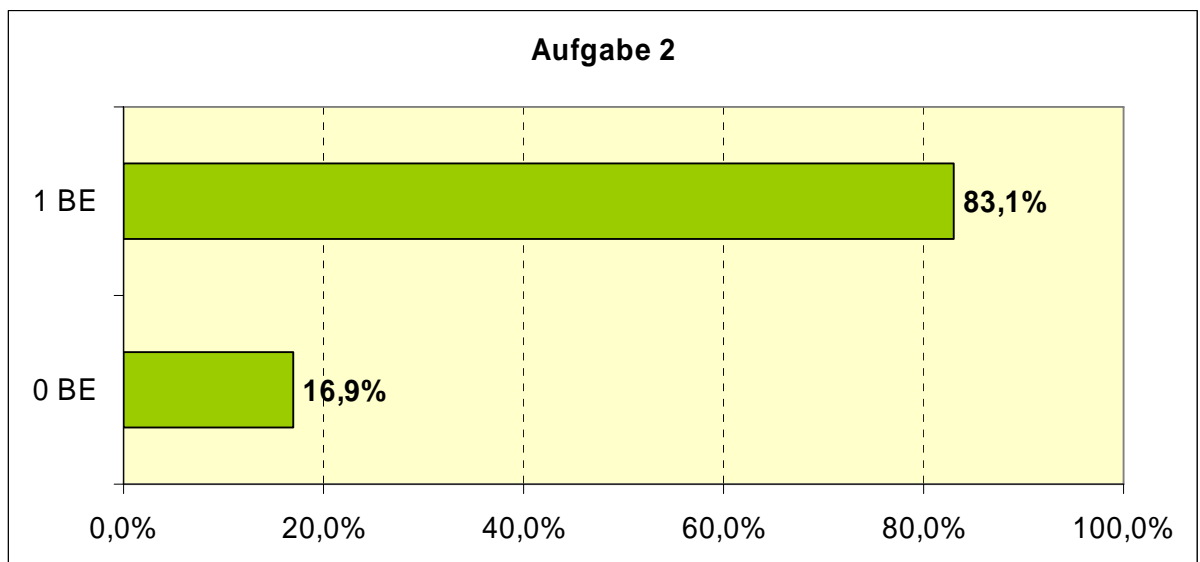
Jgst. 6 Aufgabe: 2

Themenbereich: Einfache Gleichungen

2 Gib die Lösung der Gleichung an: $12 \cdot x + 10 = 82$

6

__/1



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

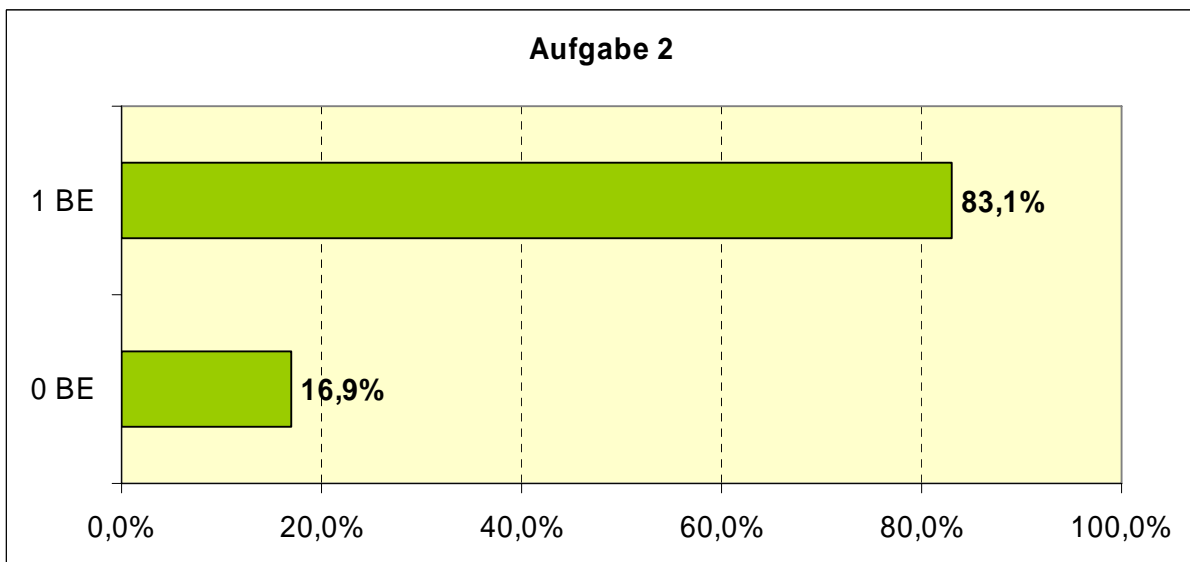
Jgst. 6 Aufgabe: 3

Themenbereich: **Division in IN**

3 Ergänze die fehlenden Ziffern.

$$\begin{array}{r} 884 : \boxed{2}\boxed{6} = 3\boxed{4} \\ - 78 \\ \hline \end{array}$$

/2

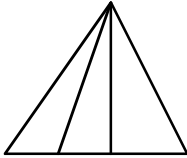


Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6 Aufgabe: 4

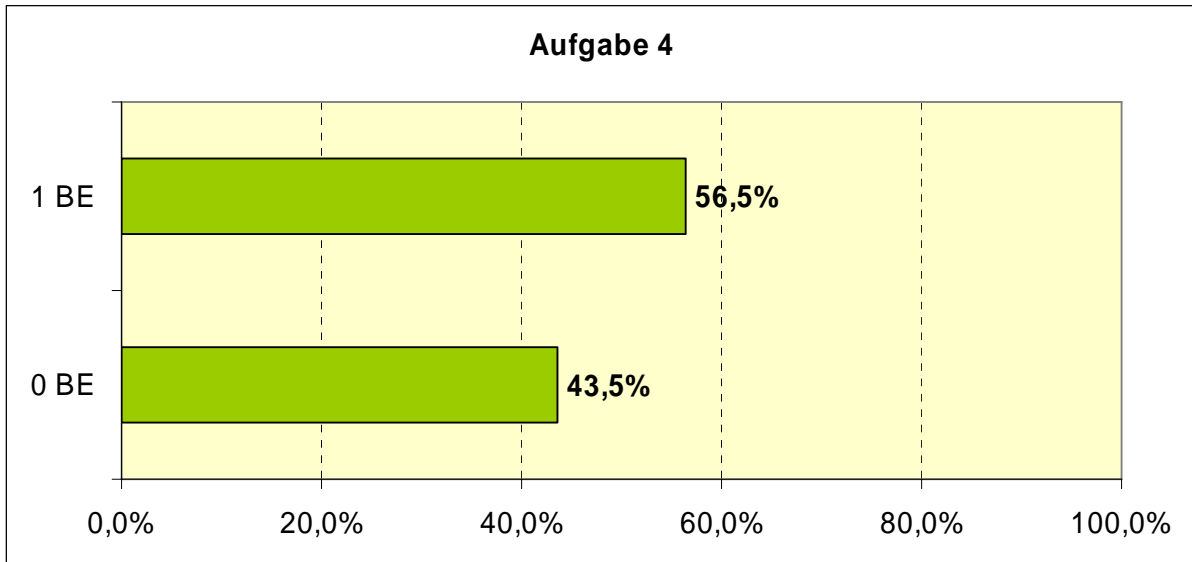
Themenbereich: **Geometrische Grundformen**

4 Bestimme die Anzahl aller Dreiecke, die in der Zeichnung enthalten sind.



Anzahl der Dreiecke:

__/1

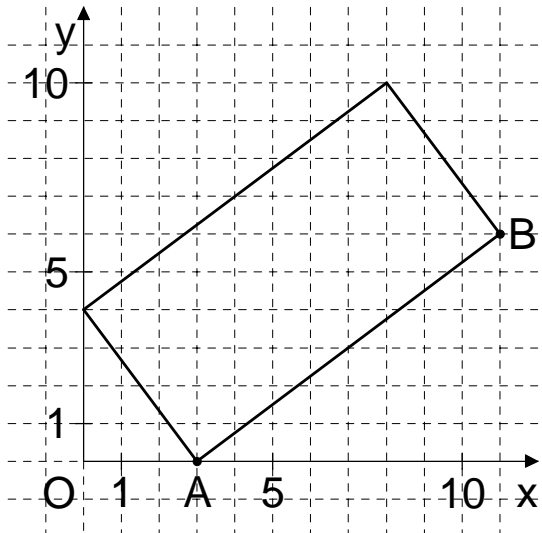


Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

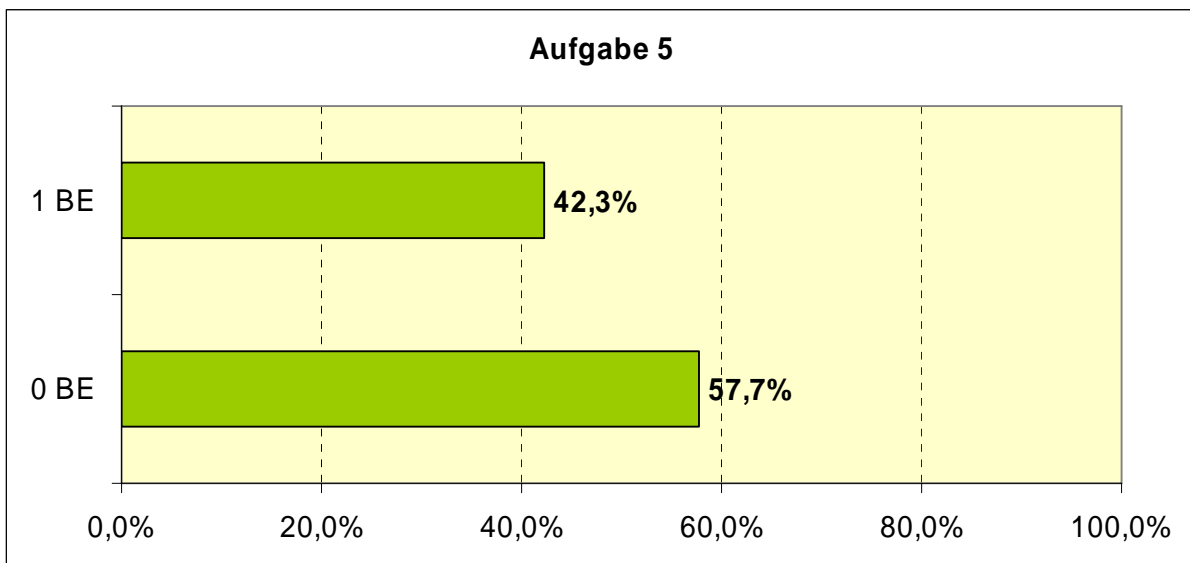
Jgst. 6 Aufgabe: 5

Themenbereich: **Figuren im Gitternetz**

5 Von einem Rechteck ABCD sind die Eckpunkte $A(3|0)$ und $B(11|6)$ gegeben. Der Eckpunkt D liegt auf der Hochwertachse. Zeichne das vollständige Rechteck in das Gitternetz ein.



___/1

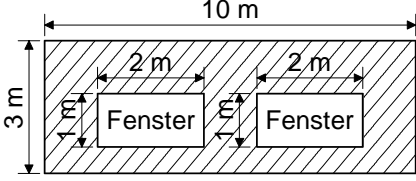


Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6 Aufgabe: 6

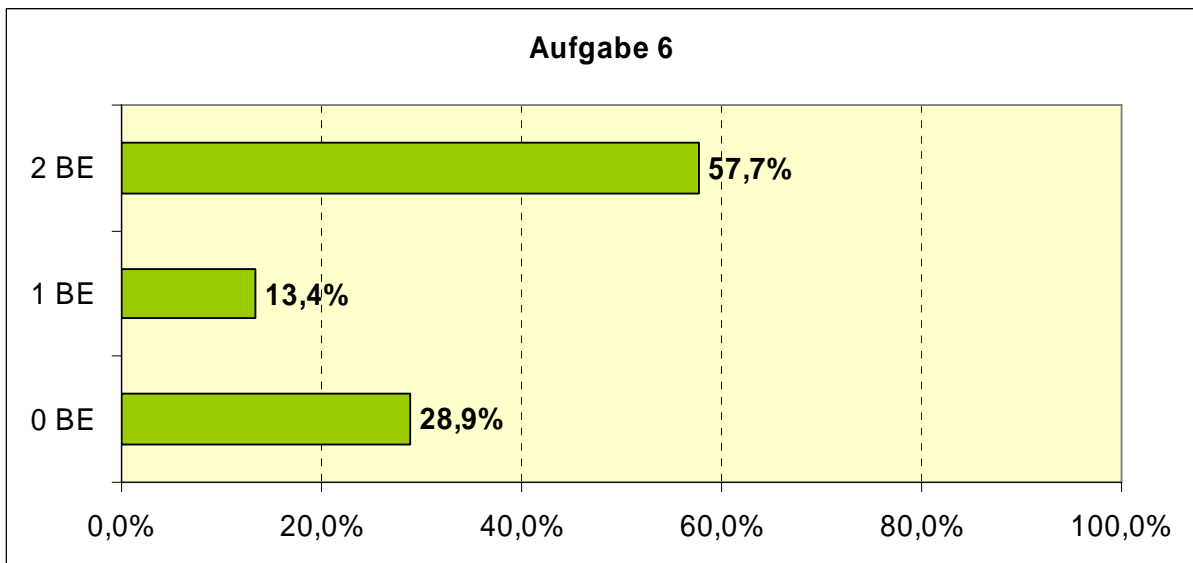
Themenbereich: **Flächeninhalt**

6 Die Wand eines Klassenzimmers soll gestrichen werden (siehe Skizze). Wie viele Quadratmeter sind das?



_ / 2

$A = 26 \text{ m}^2$



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

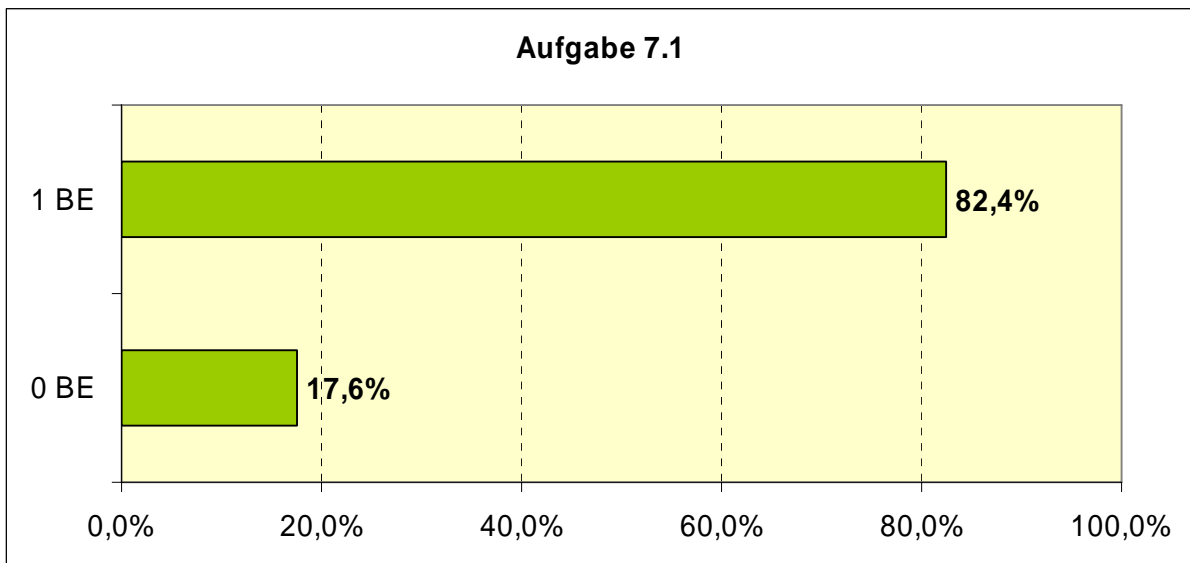
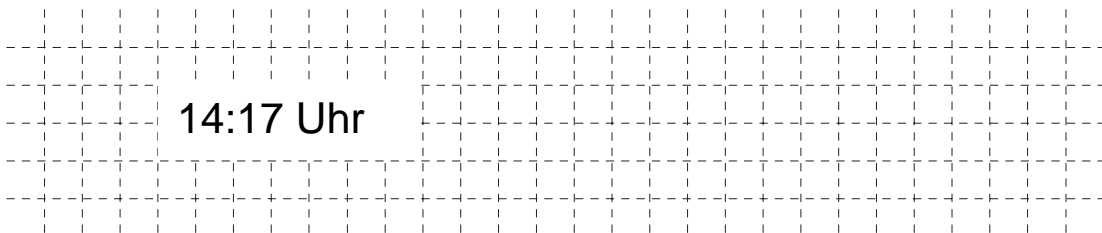
Jgst. 6 Aufgabe: **7.1**

Themenbereich: **Rechnen mit Größen**

7.0 Ein IC fährt um 13:41 Uhr in München ab. Er hält 36 min später in Augsburg.
Um 15:28 Uhr kommt er in Nürnberg und um 16:26 Uhr in Würzburg an.

7.1 Um wie viel Uhr kommt der Zug in Augsburg an?

/1



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6 Aufgabe: 7.2

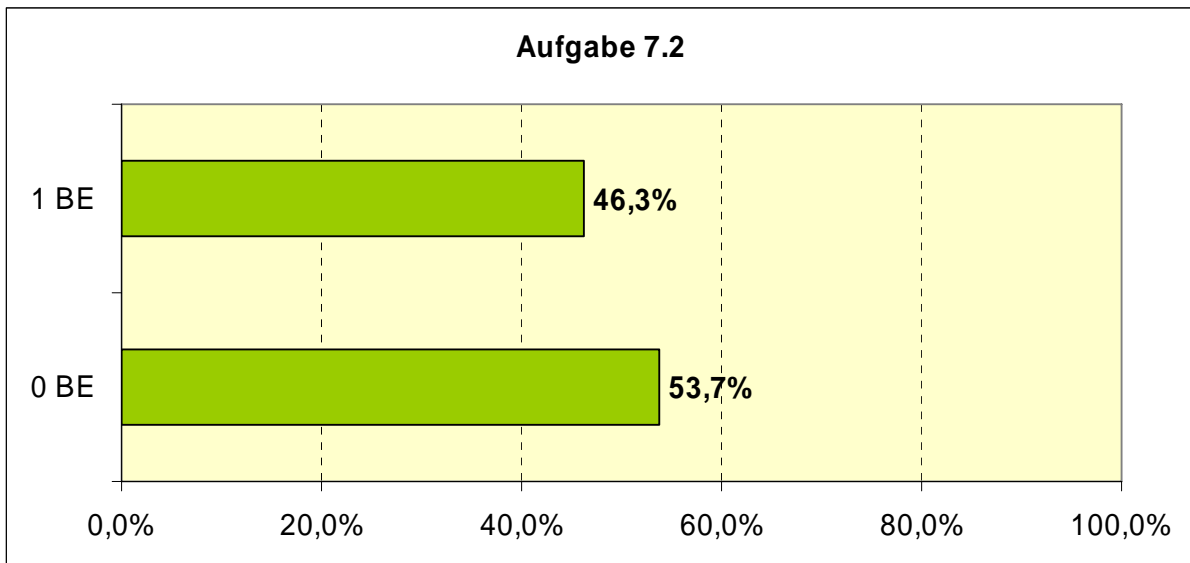
Themenbereich: **Rechnen mit Größen**

7.0 Ein IC fährt um 13:41 Uhr in München ab. Er hält 36 min später in Augsburg.
Um 15:28 Uhr kommt er in Nürnberg und um 16:26 Uhr in Würzburg an.

7.2 Wie lange dauert die Fahrt von München nach Nürnberg?

__/1

107 min oder 1 h 47 min



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6

Aufgabe:

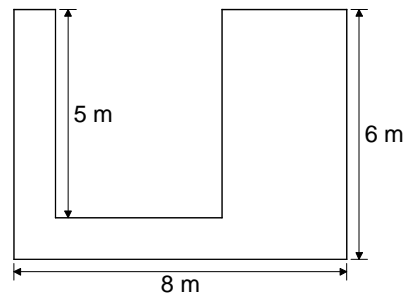
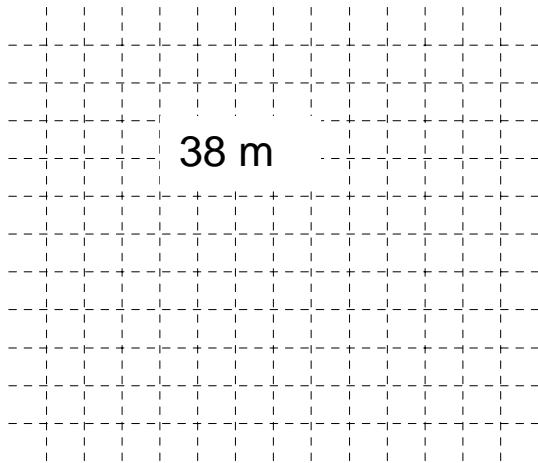
8

Gemeinsame Aufgabe mit HS

Themenbereich:

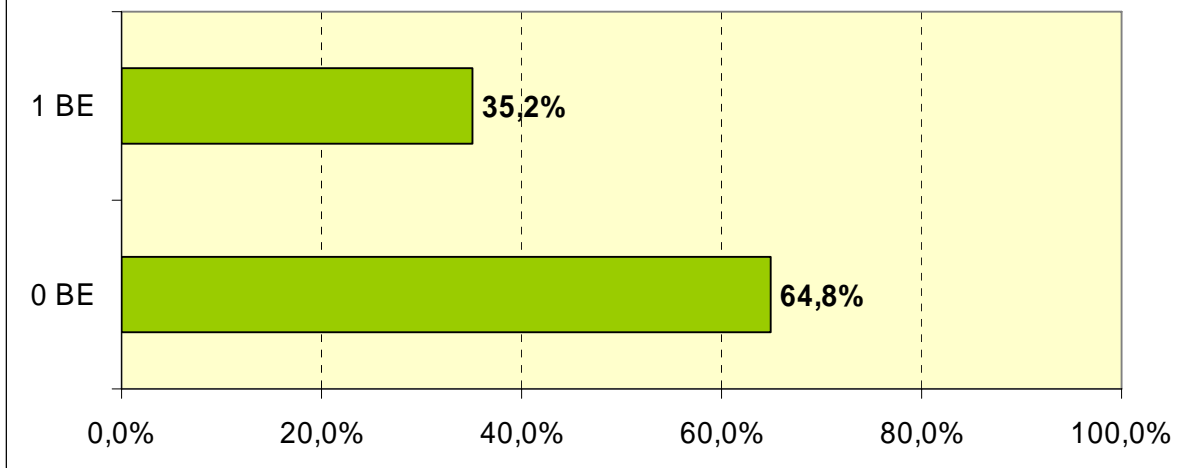
Umfang

8 Berechne den Umfang dieser Figur.



/1

Aufgabe 8



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6

Aufgabe:

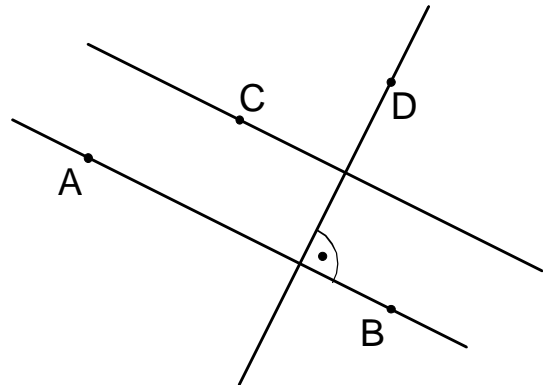
9.1

Gemeinsame Aufgabe mit HS

Themenbereich:

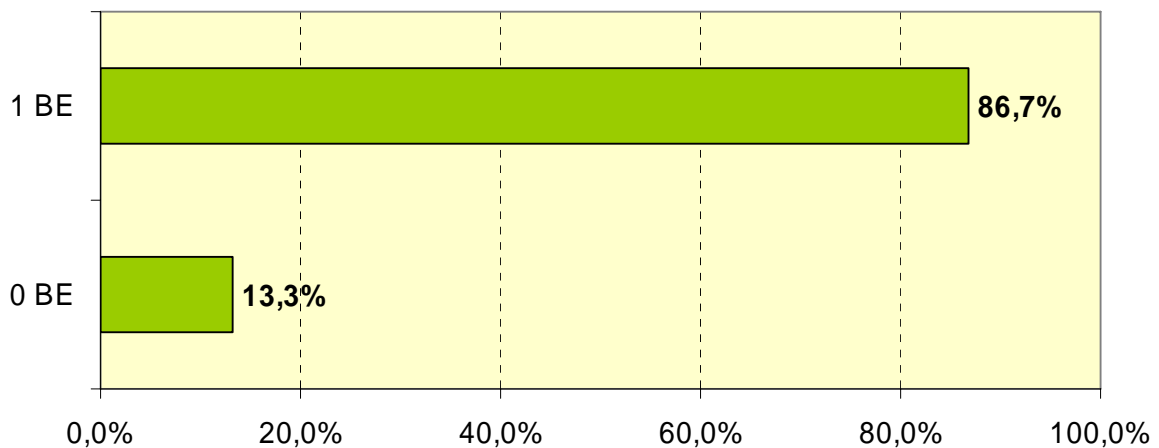
Geometrische Grundformen

9.1 Zeichne die Parallele zu AB durch den Punkt C ein.



1/1

Aufgabe 9.1



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6

Aufgabe:

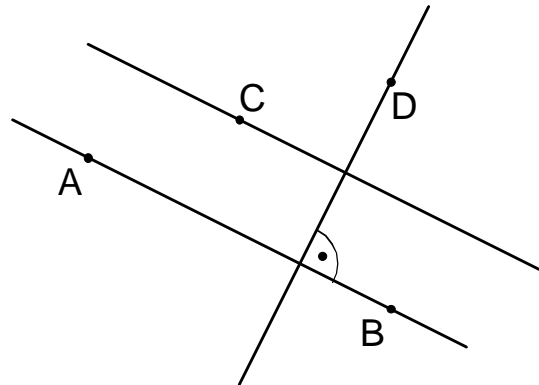
9.2

Gemeinsame Aufgabe mit HS

Themenbereich:

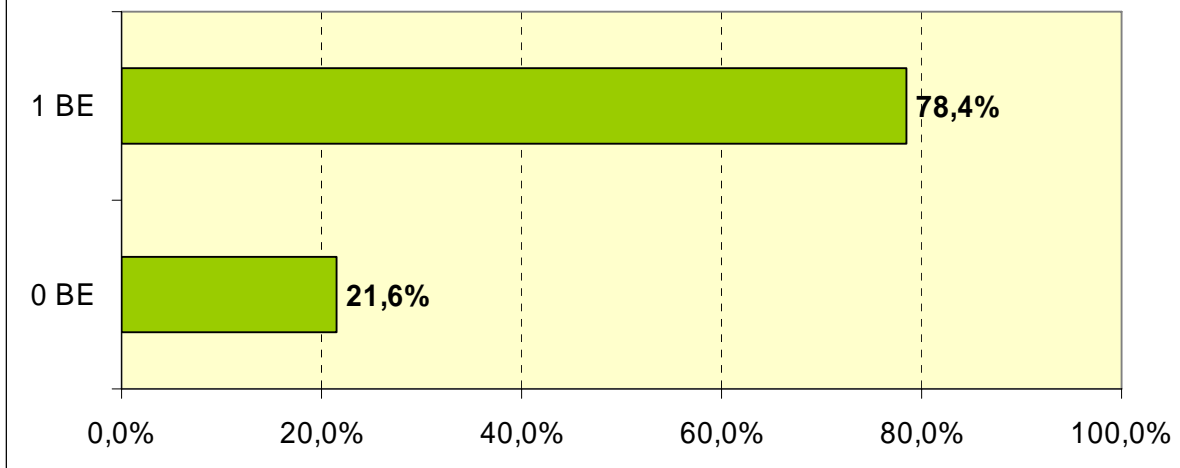
Geometrische Grundformen

9.2 Zeichne die zur Geraden AB senkrechte Gerade durch den Punkt D ein.



_/1

Aufgabe 9.2



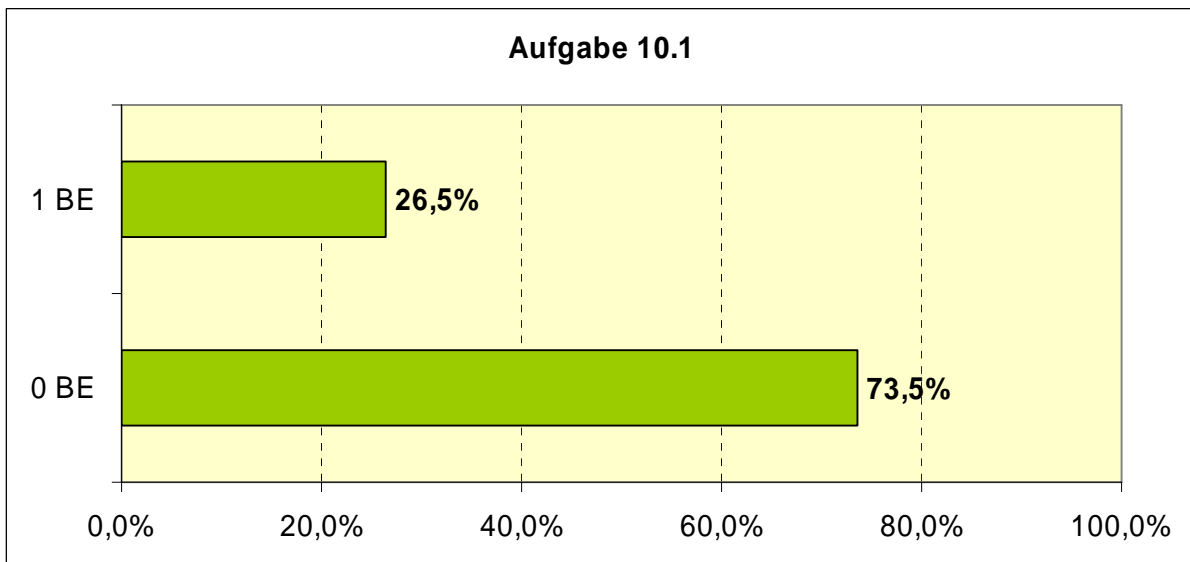
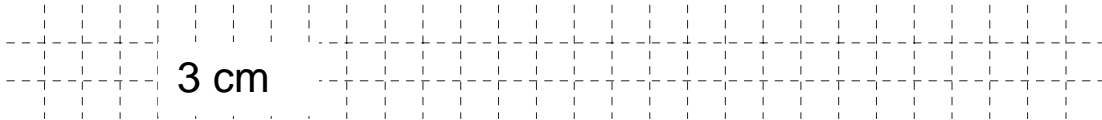
Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6 Aufgabe: **10.1**

Themenbereich: **Volumen von Körpern**

10.1 Das Volumen eines Würfels beträgt 27 cm^3 .
Bestimme die Kantenlänge dieses Würfels.

/1



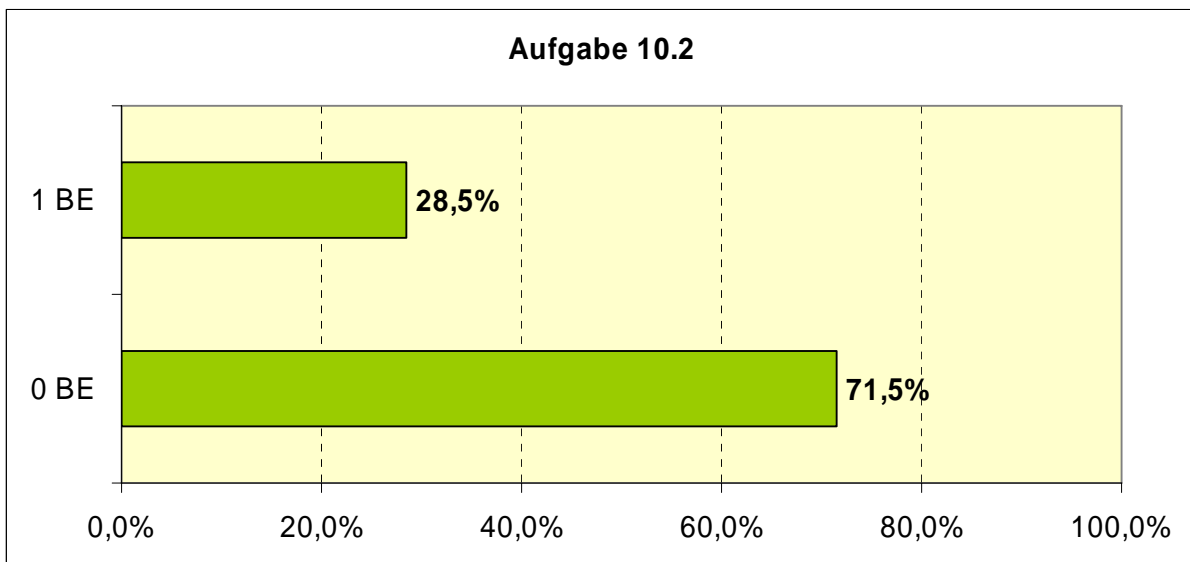
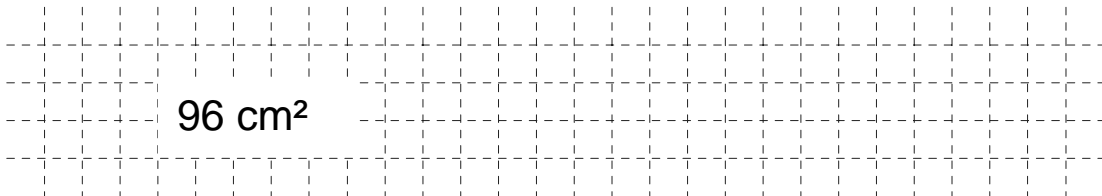
Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6 Aufgabe: **10.2**

Themenbereich: **Oberfläche von Körpern**

10.2 Die Kantenlänge eines Würfels beträgt 4 cm.
Berechne die Oberfläche dieses Würfels.

/1



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6

Aufgabe:

11

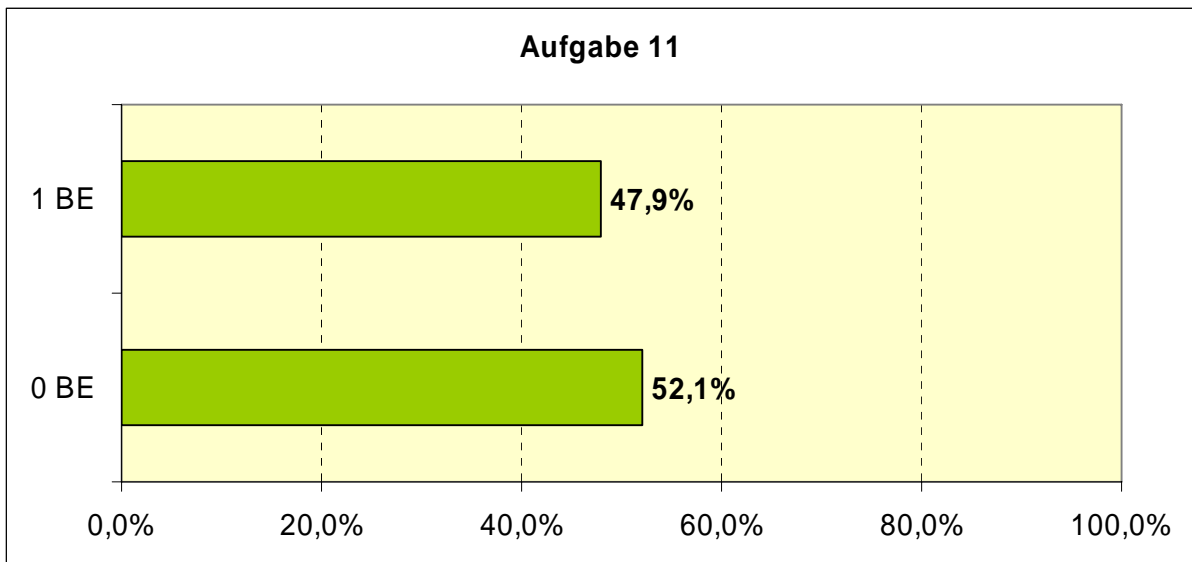
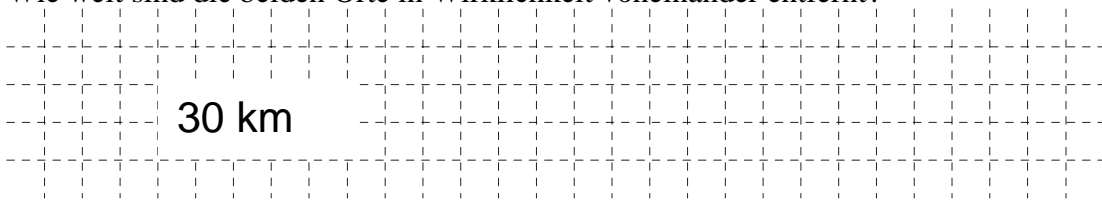
Gemeinsame Aufgabe mit HS

Themenbereich:

Maßstab

- 11 Die Orte Neudorf und Mitterkirchen sind 18 km voneinander entfernt. Auf einer Landkarte ist die Strecke zwischen den beiden Orten 6 cm lang. Auf dieser Landkarte misst die Strecke von Unterhofen bis Mitterkirchen 10 cm. Wie weit sind die beiden Orte in Wirklichkeit voneinander entfernt?

__/1



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6

Aufgabe:

12.1

Gemeinsame Aufgabe mit HS

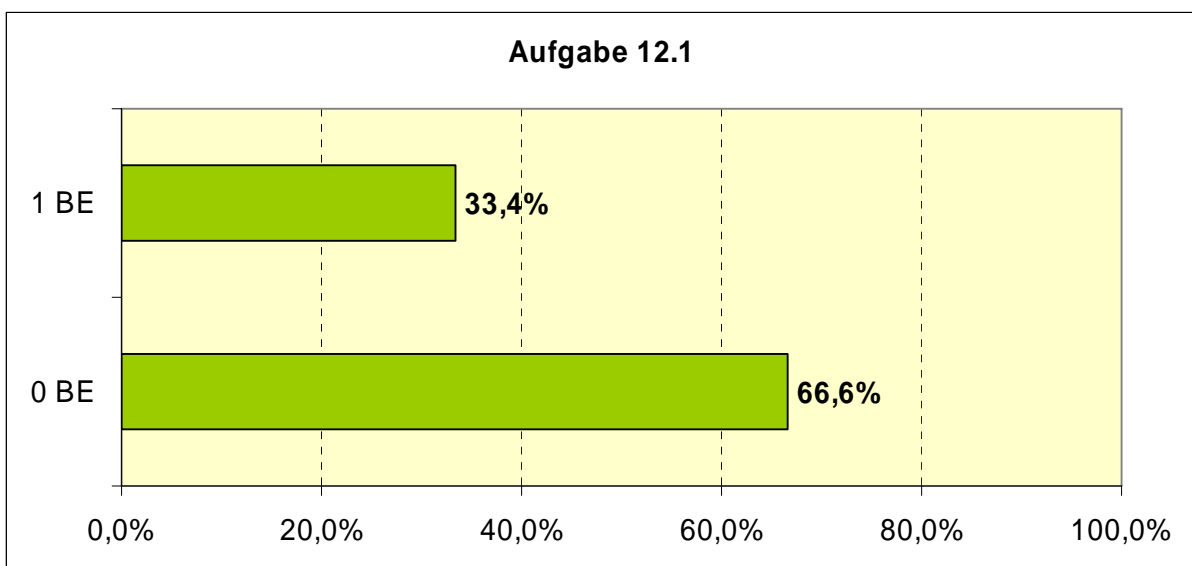
Themenbereich:

Aufbau des Dezimalsystems

12.1 Wie viele zweistellige Zahlen gibt es insgesamt?

90

__/1



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6

Aufgabe:

12.2

Gemeinsame Aufgabe mit HS

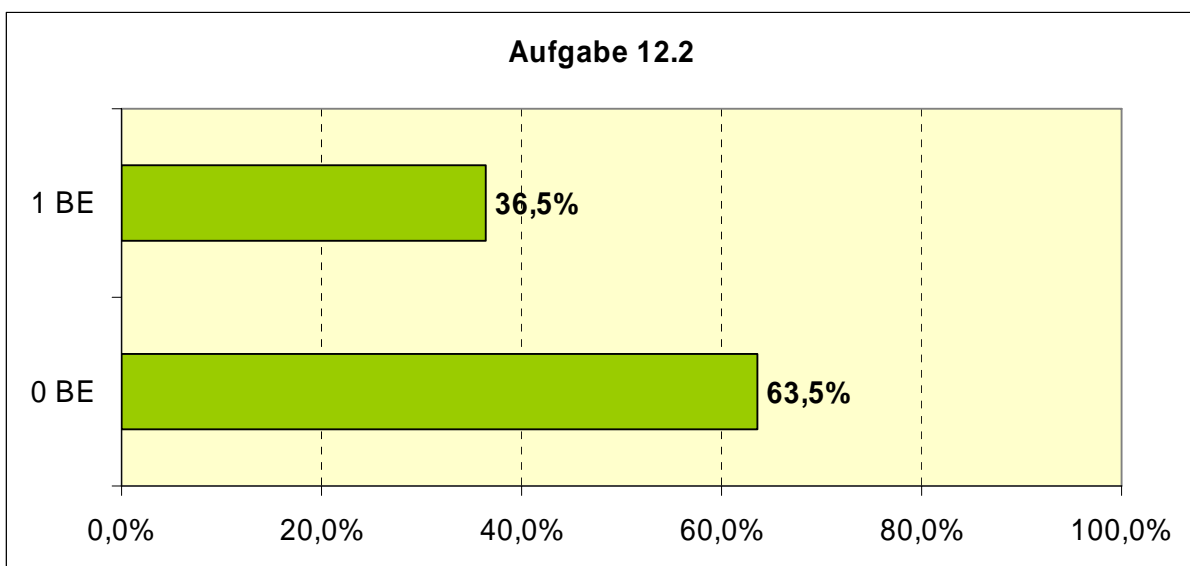
Themenbereich:

Aufbau des Dezimalsystems

12.2 Gib die kleinste vierstellige Zahl mit vier verschiedenen Ziffern an.

1023

__/1

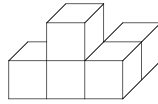


Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6 Aufgabe: 13

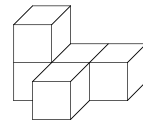
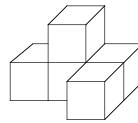
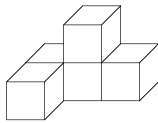
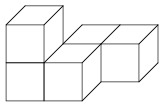
Themenbereich: Raumvorstellung

13 Dieser Körper wird gedreht:

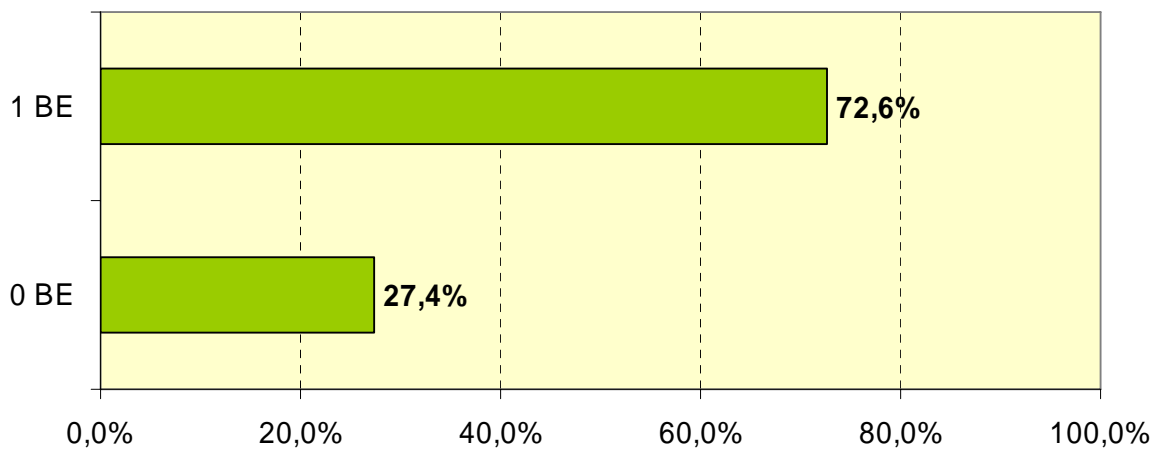


__/1

Welche der folgenden Ansichten kann sich ergeben? Kreuze an.



Aufgabe 13



Bayerischer Mathematiktest an Realschulen 2006

Jgst. 6 Aufgabe: **14**

Themenbereich: **Flächeninhalt**

14 Länge und Breite eines Rechtecks werden jeweils verdoppelt.
Wie viel mal so groß wird dadurch der Flächeninhalt?

/1

4-mal

