

Mathematiktest in der Jahrgangsstufe 6 am 21. September 2006

(Arbeitszeit: 45 min)

Name: _____

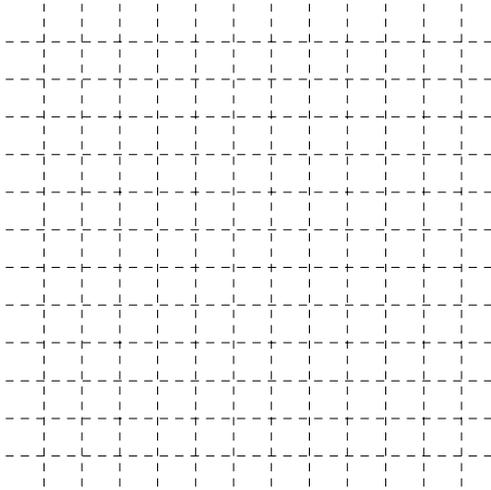
Klasse: 6 _____

Punkte: _____/21

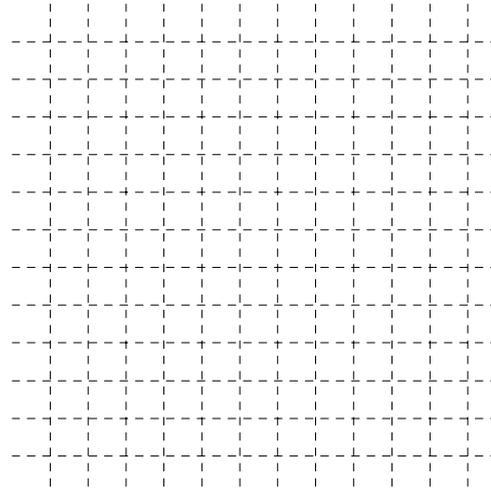
Note: _____

1.0 Berechne:

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



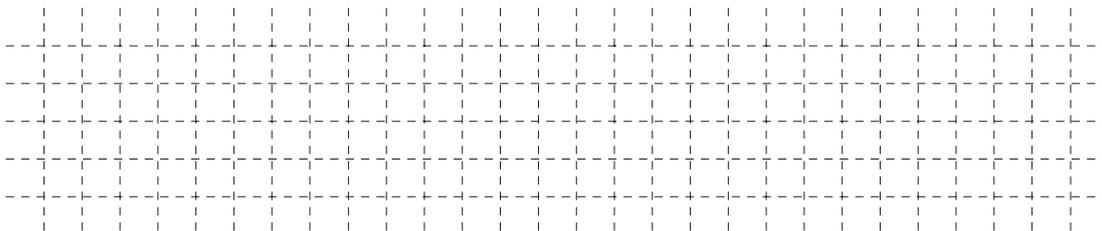
1.2 $5^2 - 4^2 + 3^2 =$



___/1

___/1

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



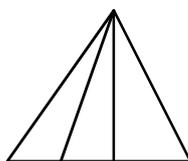
___/1

3 Ergänze die fehlenden Ziffern.

$$\begin{array}{r} 884 : \square\square = 3\square \\ - 78 \\ \hline \end{array}$$

___/2

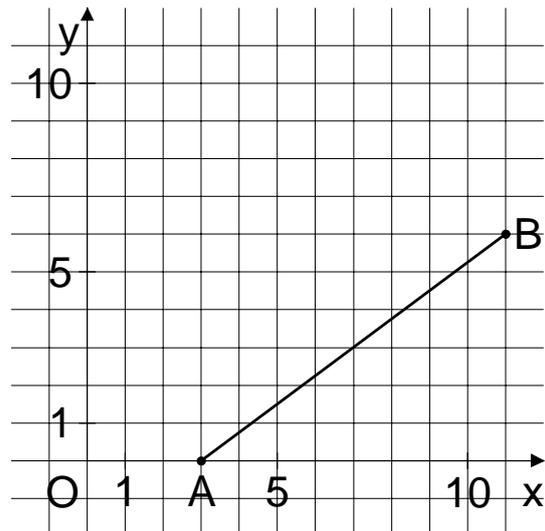
4 Bestimme die Anzahl aller Dreiecke, die in der Zeichnung enthalten sind.



Anzahl der Dreiecke:

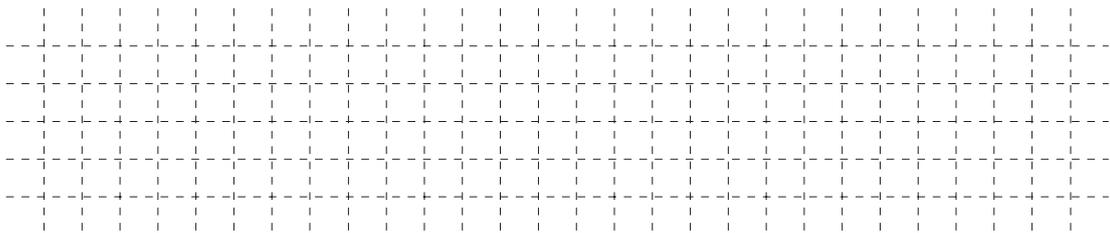
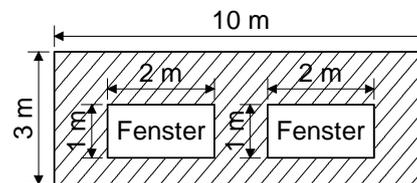
___/1

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

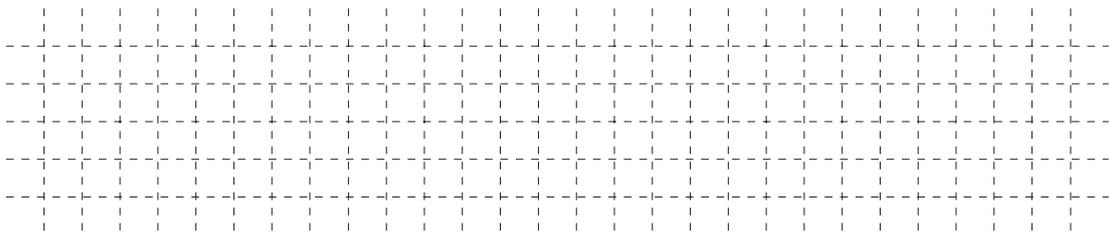
6 Die Wand eines Klassenzimmers soll gestrichen werden (siehe Skizze). Wie viele Quadratmeter sind das?



__/2

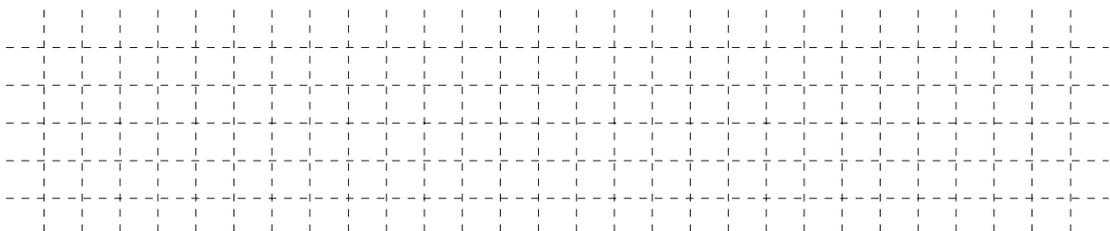
7.0 Ein IC fährt um 13:41 Uhr in München ab. Er hält 36 min später in Augsburg. Um 15:28 Uhr kommt er in Nürnberg und um 16:26 Uhr in Würzburg an.

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



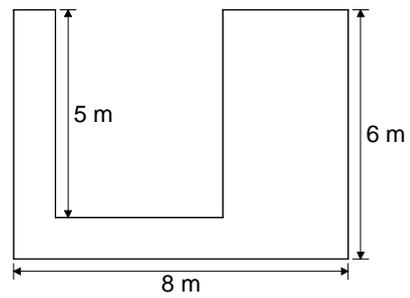
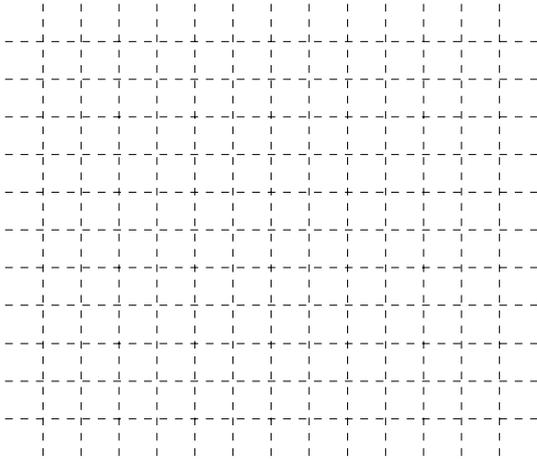
__/1

7.2 Wie lange dauert die Fahrt von München nach Nürnberg?



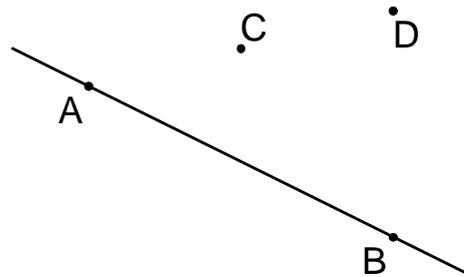
__/1

8 Berechne den Umfang dieser Figur.


/1

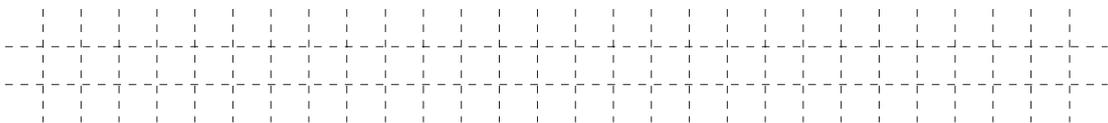
9.1 Zeichne die Parallele zu AB durch den Punkt C ein.

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

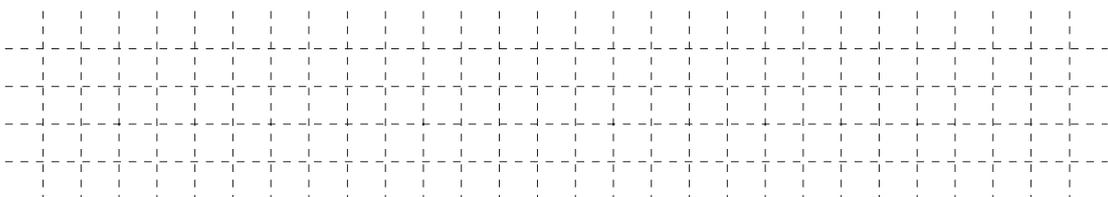

/1

/1

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

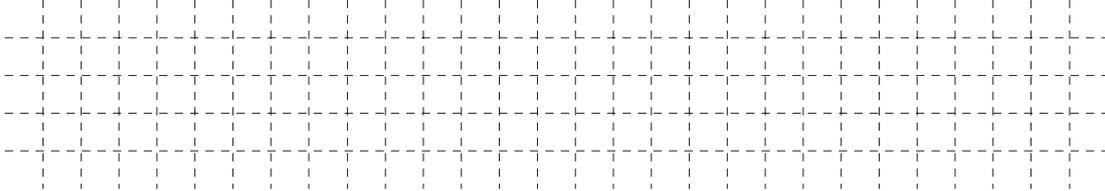

/1

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


/1

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



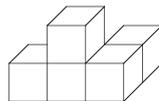
12.1 Wie viele zweistellige Zahlen gibt es insgesamt?

__/1

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

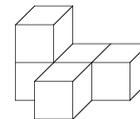
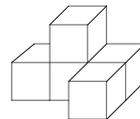
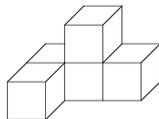
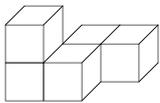
__/1

13 Dieser Körper wird gedreht:



__/1

Welche der folgenden Ansichten kann sich ergeben? Kreuze an.



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

__/1

