

# QUALIFIZIERENDER HAUPTSCHULABSCHLUSS 2008

BESONDERE LEISTUNGSFESTSTELLUNG AM 02.07.2008

Teil A: 8.30 Uhr bis 9.00 Uhr

(Teil B: 9.10 Uhr bis 10.20 Uhr)

## MATHEMATIK

### Teil A

Bei **Teil A** der besonderen Leistungsfeststellung zum Erwerb des qualifizierenden Hauptschulabschlusses im Fach Mathematik sind Taschenrechner und Formelsammlung als Hilfsmittel **nicht** zugelassen.

#### **Gesamtbewertung für Teil A und Teil B:**

**Platzziffer** (ggf. Name/Klasse): \_\_\_\_\_

##### **Punkteverteilung:**

Note 1  $\Rightarrow$  48,0 - 41 Punkte

Note 2  $\Rightarrow$  40,5 - 33 Punkte

Note 3  $\Rightarrow$  32,5 - 25 Punkte

Note 4  $\Rightarrow$  24,5 - 16 Punkte

Note 5  $\Rightarrow$  15,5 - 8 Punkte

Note 6  $\Rightarrow$  7,5 - 0 Punkte

##### **Punkte:**

<b>Teil A:</b>		von 16 Punkten
<b>Teil B:</b>		von 32 Punkten
<b>gesamt:</b>		von 48 Punkten

##### **Note:**

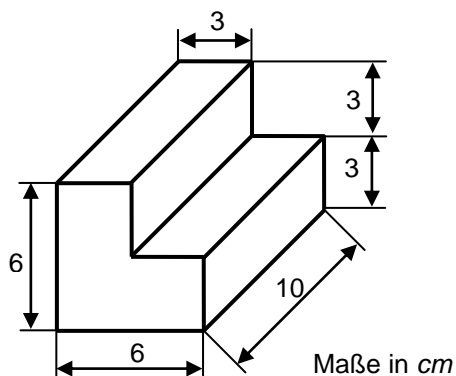
**Erstkorrektor:** \_\_\_\_\_

**Zweitkorrektor:** \_\_\_\_\_

## Teil A

Punkte

1. Aus wie vielen verschiedenartigen Flächen setzt sich die Oberfläche des abgebildeten Prismas zusammen?



Anzahl verschiedenartiger Flächen:

1

2. Setze die folgenden Zahlenreihen fort:

a) 4      8      6      10      8      12      10     

b) 1      2      - 4      - 8      16      32     

1,5

3. Kreuze an, wenn die Aussage richtig ist:

a)  $4,2 \text{ dm}^3$       =       $42 \text{ l}$       ☐

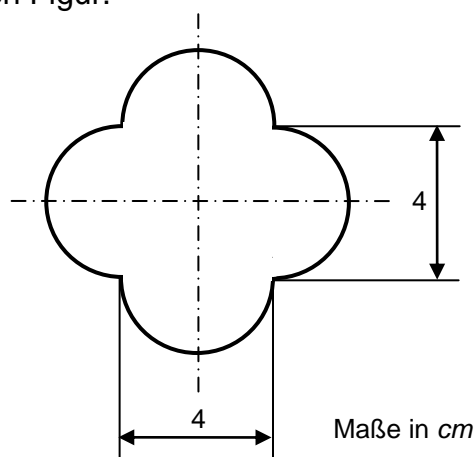
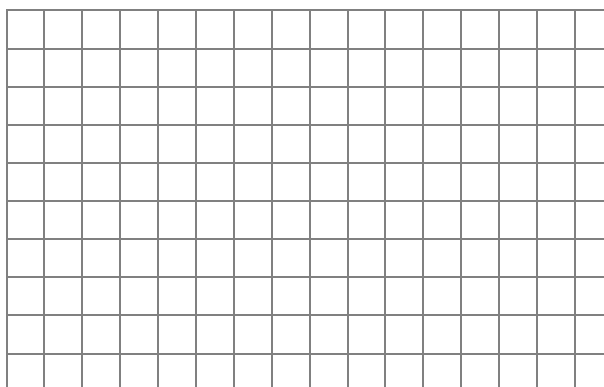
b)  $132 \text{ mm}$       =       $0,00132 \text{ m}$       ☐

c)  $1,25 \text{ h}$       =       $75 \text{ min}$       ☐

1

4. Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figur.

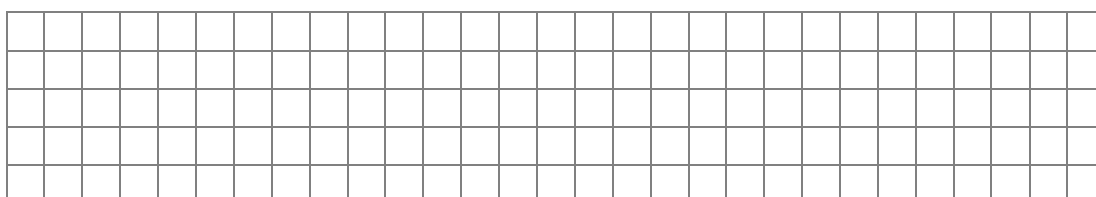
Rechne mit  $\pi = 3$ .



2

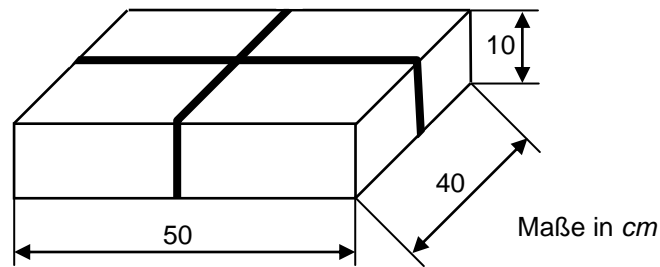
5. Einer der höchsten Lotto-Jackpots betrug 43 Millionen Euro.  
Wie viele 50-Euro-Scheine ergeben zusammengerechnet diesen Betrag?  
Gib als Zehnerpotenz an.

1,5

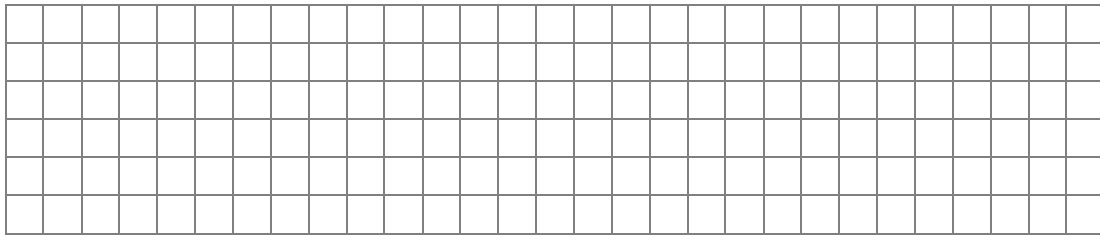


Fortsetzung nächste Seite

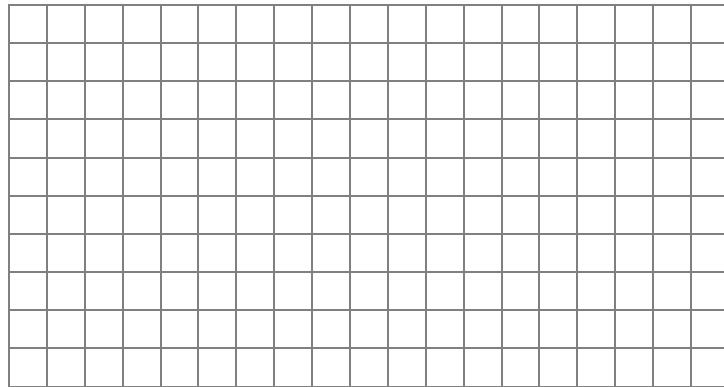
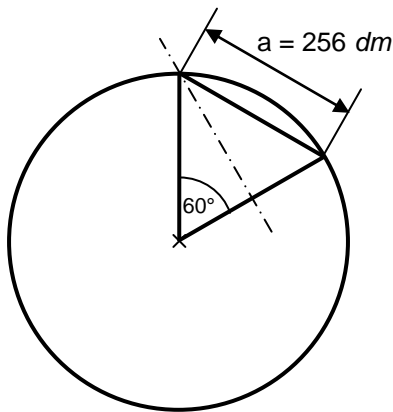
6. Gib die Länge der verwendeten Paketschnur in Meter an, rechne noch 10 cm für den Knoten hinzu:



1,5



7. Wie groß ist der Durchmesser des Kreises (siehe Skizze)?



1

8. Unterstreiche die Zeile, in der ein Fehler gemacht wurde, und verbessere nur diese Zeile:

$$(14x - 24) : 2 - 3x = 5x - 2 \cdot (3x + 4) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(14x - 24) : 2 - 3x = 5x - 6x - 8 \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7x - 24 - 3x = -x - 8 \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7x - 3x + x = -8 + 24 \underline{\hspace{2cm}}$$

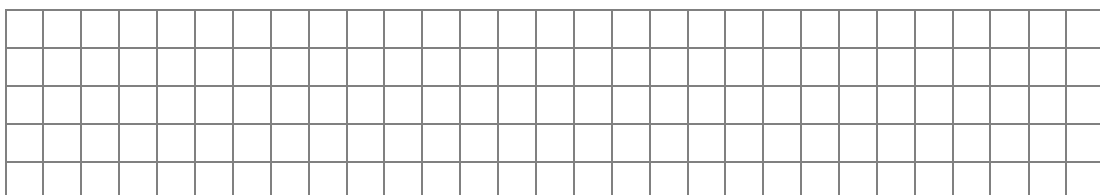
$$5x = 16 \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = 3,2 \underline{\hspace{2cm}}$$

1

9. Der 31. Dezember 2008 ist ein Mittwoch. Auf welchen Wochentag fällt der 1. Februar 2009? (Beachte: Der Januar hat 31 Tage.)

1



Fortsetzung nächste Seite

