



SACHSEN-ANHALT

Kultusministerium

**SCHRIFTLICHE ABSCHLUSSPRÜFUNG 2015
REALSCHULABSCHLUSS**

MATHEMATIK

Pflichtteil 1

Ohne Verwendung von Taschenrechner und Tafelwerk

Es sind insgesamt 8 BE erreichbar.

Arbeitszeit: 20 Minuten

Alle Aufgaben sind auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

Name, Vorname: _____

5. Geben Sie eine Gleichung zur Berechnung der Seite b im abgebildeten Rechteck an. Ermitteln Sie die Länge dieser Seite b.

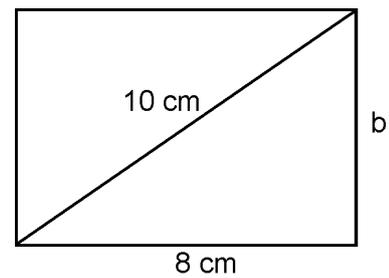
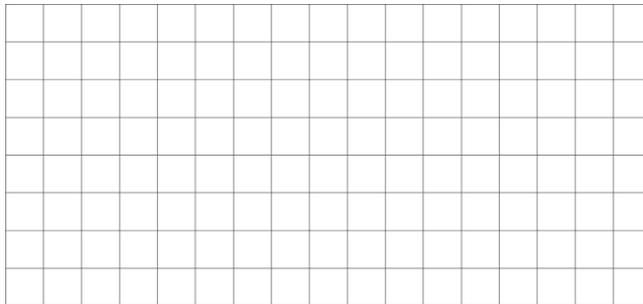


Abbildung
(nicht maßstäblich)

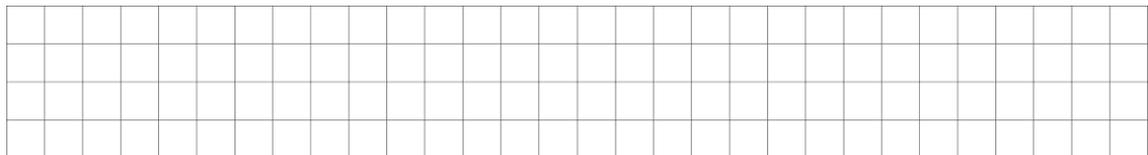
6. Im Bild ist der Drehzahlmesser eines Autos dargestellt.

Geben Sie die angezeigte Drehzahl pro Minute näherungsweise an.

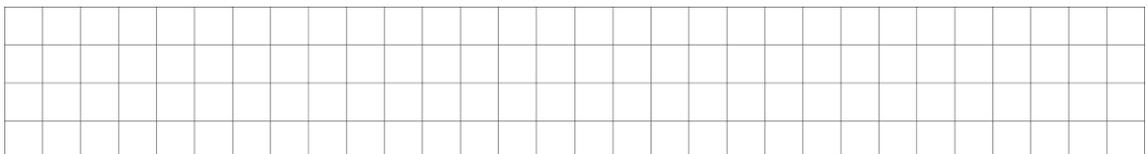


.....

7. Stellen Sie die Formel $A = \pi r^2$ nach r um.



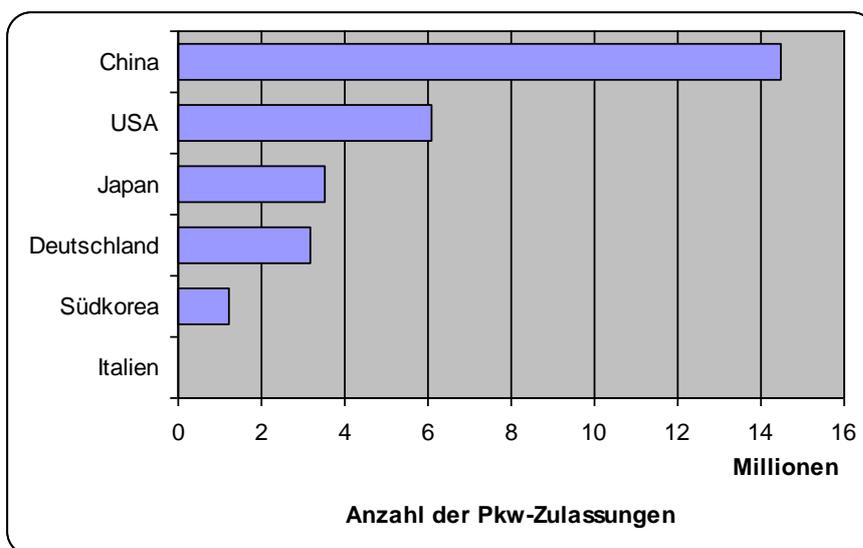
8. In einer Abbildung mit einem Maßstab von 1 : 10 000 ist eine Strecke 7 cm lang. Ermitteln Sie die Länge der zugehörigen Originalstrecke.



9. Nur eine der folgenden Aussagen ist wahr. Kreuzen Sie diese an.

- In jedem Parallelogramm beträgt die Innenwinkelsumme 180° .
- In jedem Parallelogramm sind die Diagonalen gleich lang.
- In jedem Parallelogramm sind alle Seiten gleich lang.
- In jedem Parallelogramm sind die gegenüberliegenden Winkel gleich groß.

10. Für einzelne Länder ist die Anzahl der Pkw-Zulassungen im Jahr 2013 im Diagramm dargestellt.



a) Die Auswertung des Diagramms ermöglicht den Vergleich der Anzahl der Pkw-Zulassungen in China und in Deutschland.

Kreuzen Sie die zutreffende Auswahlantwort an.

Die Anzahl der Pkw-Zulassungen in China ist ...

- etwa 2mal
- etwa 5mal
- etwa 7mal
- etwa 10mal

... so groß wie die Anzahl der Pkw-Zulassungen in Deutschland.

b) Die Anzahl der Pkw-Zulassungen in Italien beträgt 1 949 103.
 Vervollständigen Sie das Diagramm.