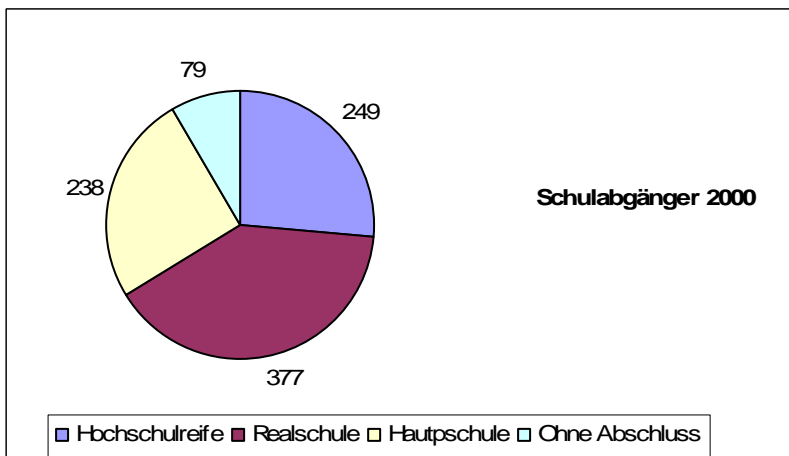


Schulabgänger: Die starken Jahrgänge kommen					
Absolventen der allgemeinbildenden Schulen (Angaben in 1 000)					
insgesamt (in 1000):	864	943	1 006	914	838
mit Hochschul- oder Fachhochschulreife	215	249	253	253	228
mit Realschulabschluss	342	377	411	357	332
mit Hauptschulabschluss	232	238	262	235	213
ohne Abschluss	75	79	80	69	65
	1995	2000	2005	2010	2015

Quelle: KMK

- Stelle die Anteile der Abgänger für das Jahr 2000 in einem Kreisdiagramm ($r = 5\text{cm}$) dar. Runde auf ganze Grad.
- Wie viele Schüler verlassen durchschnittlich die Hauptschule mit Abschluss in dem im Diagramm dargestellten Jahrgängen?
- Um wie viel Prozent liegt die Zahl der Abgänger mit Hauptschulabschluss im Jahr 2000 über/unter dem Durchschnitt? Runde auf zwei Dezimalstellen.

a) Diagramm 2000



Gradangaben

$360^\circ = 943000$ Schüler
 $1\% = 2619$ Schüler
 Uni: $249000 : 2619 = \underline{95^\circ}$
 RS: $377000 : 2619 = \underline{144^\circ}$
 HS: $238000 : 2619 = \underline{91^\circ}$
 Ohne: $79000 : 2619 = \underline{30^\circ}$

b) Hauptschule mit Abschluss im Durchschnitt

$(232000 + 238000 + 262000 + 213000) : 5 = \underline{236000}$ Hauptschüler

Antwort: 236000 Hauptschüler verlassen durchschnittlich die Hauptschule mit Abschluss.

c) Prozentsatz über dem Durchschnitt

Unterschied: 238000 Schüler - 236000 Schüler = 2000 Schüler

Unterschied in Prozent: $p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{2000 \cdot 100}{236000} \rightarrow \underline{p = 0,85\%}$

Antwort: Im Jahr 2000 liegen die Schülerzahlen 0,85% über dem Durchschnitt.