

Mittelschule

Landeswettbewerb 2009/2010

Klasse 7/8

Theorie - Aufgaben (45')



Sächsischer Informatikwettbewerb

1. _ / 5

Entscheide, ob die folgenden Aussagen zur Nutzung von Software gelten! Gib wahr oder falsch an!

a) „Software aus dem Internet runterladen ist verboten“, wird oft behauptet.

Was gilt wirklich?

I) Softwaredownloads sind generell verboten.

II) Downloads von Freeware sind erlaubt.

b) „Software für Freunde brennen ist generell verboten“, sagen viele.

Was gilt wirklich?

I) Ich darf meinem Freund eine CD mit den Open- Source-Programmen OpenOffice und Gimp brennen.

II) Kommerzielle Software kann ich beliebig brennen und kostenlos verteilen.

c) Die Schule hat eine Windows7-DVD und eine Klassenraumlizenz gekauft.

I) Das Programm darf auf den 15 Schülerrechnern installiert werden.

2. _ / 5

Dateinamen haben zumeist eine Erweiterung von 3 oder 4 Zeichen nach dem Punkt. Daran kannst du den Dateityp und die Art der Datei erkennen. Häufig ist eine Anwendung mit der Datei verbunden. Ordne richtige Dateierweiterungen zu!

a) ausführbares Programm

b) Grafikdatei, Pixelgrafik, komprimiert, meist für Digitalfotos genutzt

c) komprimiertes Grafikdateiformat mit 256 Farben, Pixelgrafik

d) statische Webseite

e) komprimierte Musikdatei

f) Datei mit unformatiertem Text

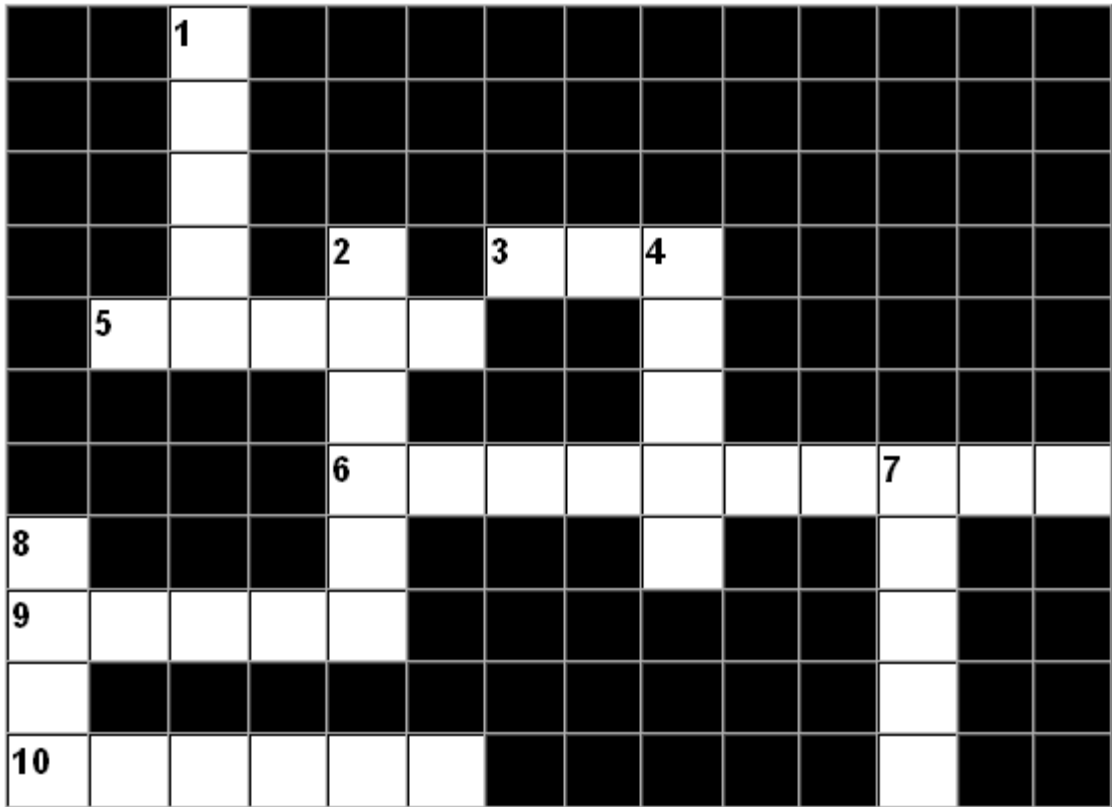
g) Textdatei im Format von Microsoft Word

h) Textdatei im Format des OpenOfficeWriter

i) Videocontainer für verschiedene Videoformate

j) gepacktes (komprimiertes) Archiv

Löse das Kreuzworträtsel mit informatischen Begriffen!



Waagerecht:

- 3 optisches Speichermedium mit einer Kapazität von 4,7 GB
- 5 Tabellenkalkulationsprogramm von der Firma Microsoft
- 6 Speicherverfahren von Festplatten (und Disketten)
- 9 Taste, mit der man die 3. Tastaturbelegung erreicht
- 10 Klasse von Objekten der Textverarbeitung mit dem Attribut "Ausrichtung"

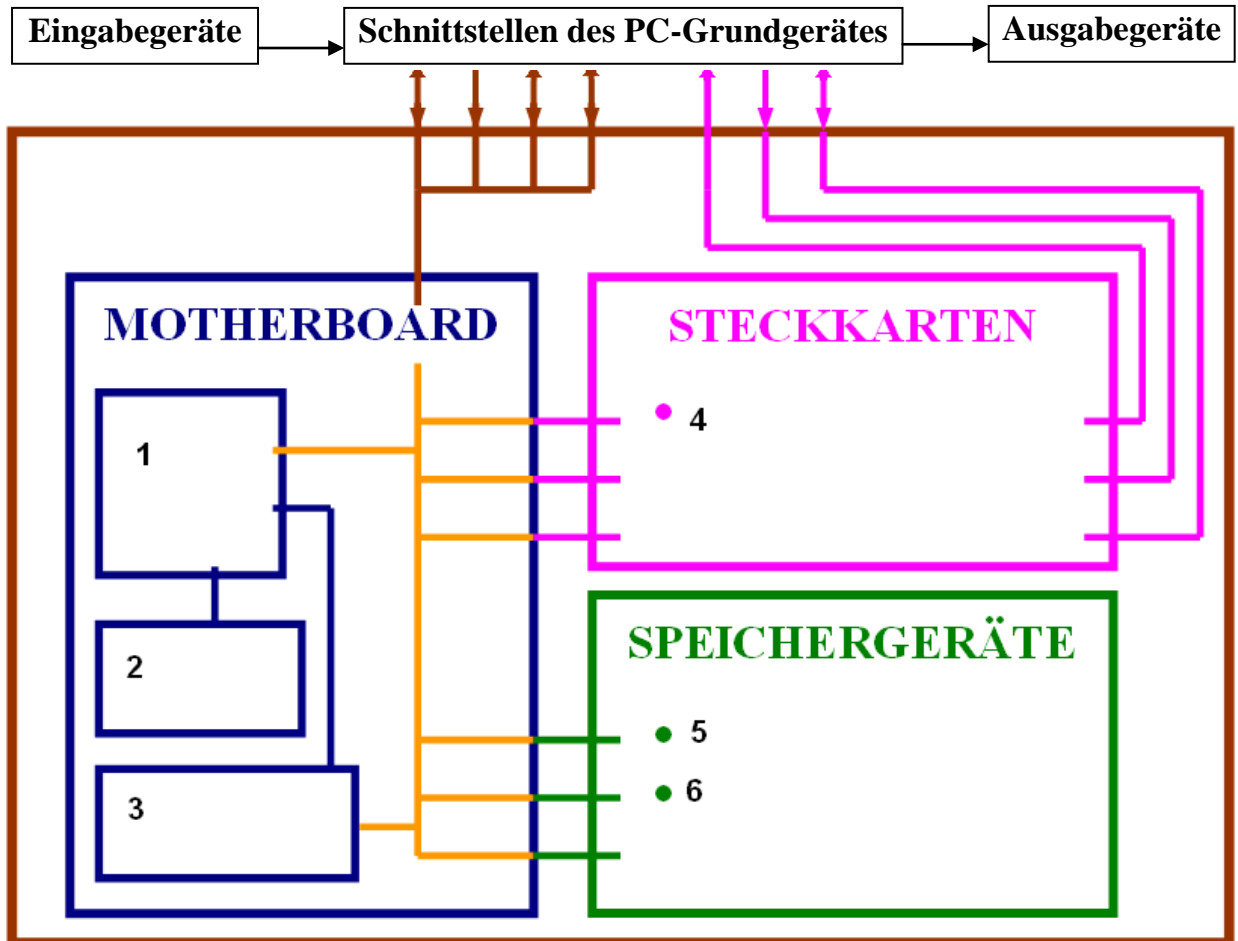
Senkrecht:

- 1 kostenfreies Betriebssystem
- 2 Ausgabegerät
- 4 zusammengehöriger Datenbestand, der auf einem Speichermedium abgelegt werden kann
- 7 Funktionsname in der Tabellenkalkulation; Addition aller Werte vom angegebenen Bereich
- 8 Programmiersprache, deren Programme unter verschiedenen Betriebssystemen sowie daher auch über das Internet lauffähig sind

4. Die Abbildung zeigt schematisch den Aufbau eines PC.

_ / 3

a) Ergänze die fehlenden Bezeichnungen für die Komponenten eines PC!



- ①
- ② ROM
- ③ RAM
- ④
- ⑤
- ⑥ DVD-Laufwerk

b) Erkläre die Begriffe RAM und ROM!

_ / 2

.....

.....

.....

Mittelschule

Landeswettbewerb 2009/2010

Klasse 7/8

Praxis - Aufgaben (90')



Das Statistische Bundesamt ist eine selbstständige Bundesoberbehörde. Das Amt hat den Auftrag, statistische Informationen bereitzustellen und zu verbreiten, die objektiv, unabhängig und qualitativ hochwertig sind. Diese Informationen stehen allen Interessenten zur Verfügung.

Öffne die Datei „aufgabe_praxis7_8.xls“ vom angegebenen Speicherplatz.

Speichere diese Datei unter „eigener_name_praxis8.xls“ auf dem angegebenen Speicherplatz. /1

Löse in der Tabelle des Statistischen Bundesamtes zum Thema „Fläche und Bevölkerung“ folgende Aufgaben:

1. Ändere die Attributwerte entsprechend folgender Vorgaben:

/7

Zelle_A1	Attribut	Attributwert
	zellinhalt	Fläche und Bevölkerung
	schriftart	Verdana
	schriftgrad	27
	schriftfarbe	rot
	fuellfarbe	gelb
	schriftschnitt	kursiv
	zeilenhoehe	40
	zellschutz	ein

Zellen (A4:F5; A12:A33)	Attribut	Attributwert
	schriftschnitt	fett
	rahmen	alle Rahmenlinien
	schriftgrad	11
	textausrichtung_horizontal	links, Einzug 2
	schriftfarbefarbe	blau
	schriftschnitt	kursiv

2. Führe folgende Berechnungen aus (jeweils auf 2 Dezimalstellen):

/6

- Bevölkerungsdichte (Einwohner pro km²) für jedes Bundesland
- Gesamtfläche und Gesamtbevölkerung Deutschlands
- Durchschnittliche Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte
- Maximale Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte
- Minimale Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte

3. In der Kopfzeile sollen folgende Angaben erscheinen: **/2**
- linksbündig: Datum
 - zentriert eigener Name
 - rechtsbündig: Schule
4. Führe folgende Formatierungen durch: **/3**
- die Zelle F1 in ein geeignetes Format.
 - Zeile 7 bis 11 ausblenden
 - Querformat
5. In der vorgegebenen Tabelle sind die Werte für die Bevölkerungszahlen unterteilt nach **/3**
48% männlichen und 52% weiblichen Personen nicht enthalten.
Berechne die fehlenden Zahlenwerte ohne Dezimalstellen mit Hilfe entsprechender Formeln.
6. In den Zellen G12 bis G27 soll mittels einer geeigneten Funktion berechnet werden, **/3**
ob die Bevölkerungsdichte über oder unter dem Bundesdurchschnitt (Bvd) liegt. Als
Ergebnis soll der Kommentar „Die Bevölkerungsdichte liegt über dem Bundesdurchschnitt“
oder „Geringe Bevölkerungsdichte“ angezeigt werden.
7. Benenne das Tabellenblatt um in „unsortiert“. Kopiere den gesamten Inhalt in ein neues **/3**
Tabellenblatt und benenne mit „sortiert“.
Die Tabelle im Tabellenblatt „sortiert“ soll so geordnet werden, dass das Bundesland
mit der größten Bevölkerungsdichte oben steht.