Name: LK Pixelgrafik 08.04.2017

① Kreuze die jeweils richtigen Antowrten an (es können auch mehrere Antworten richtig sein)

In der Pixelgrafik taucht häufig die Einheit INCH auf. Ein INCH... / 2

- ◯ ist im Deutschen 1 Zoll
- ◯ entsprich 1cm
- ◯ entspricht 2,54 cm
- ◯ entspricht 2,45 cm

Eine Pixelgrafik speichert... / 2

- ◯ die Farbe jedes Pixels.
- ◯ die Größe jedes Pixels.
- ◯ die Postition jedes Pixels.
- ◯ die Form jedes Pixels.

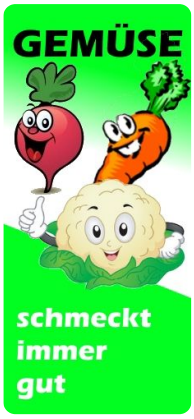
Bei welchen Pixel-Dateitypen muss ein Qualitätsverlust hingenommen werden? / 2

- ◯ .jpg
- ◯ .gif
- ◯ tiff
- ◯ bmp

Auf dem Monitor werden Farben durch drei Grundfarben hergestellt. Das sind... / 2

- ◯ Cyan, Magenta, Yellow und Black.
- ◯ Rot, Gelb, Grün
- ◯ Rot, Grün, Blau
- ◯ Rot, Gelb, Blau

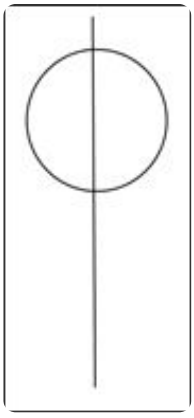
② Janis hat das nebenstehende Werbebild mit dem Pixelgrafik-Programm PAINT.NET erstellt. Es ist 5 Zoll hoch und 2 Zoll breit. Pro Zoll hat er eine Auflösung von 100 Pixeln pro Zoll eingestellt. Pro Pixel werden 8 Bit Speicherplatz benötigt.



Werbebild

a) Berechne, aus wie vielen Pixeln das Werbebild insgesamt besteht. / 4
b) Berechne den Speicherplatzbedarf des Bildes in Kilobyte.

Eine zweite Pixelgrafik hat die gleichen Größer wie das Werbebild, enthält aber nur einen Strich. Ist die Speichergröße kleiner, gleich oder größer als die vom Werbebild? Entscheide und Begründe. / 2


Zweites Bild

Einem Obsthändler gefällt das Werbebild schon ganz gut. Allerdings wünscht er sich, dass die Möhre viel größer sein soll und der Blumenkohl kleiner. Janis hat das Plakat unter Verwendung von Ebenen erstellt. Begründe, dass das jetzt für ihn von Vorteil ist. / 2

Punkte: **/ 16**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/38edea60