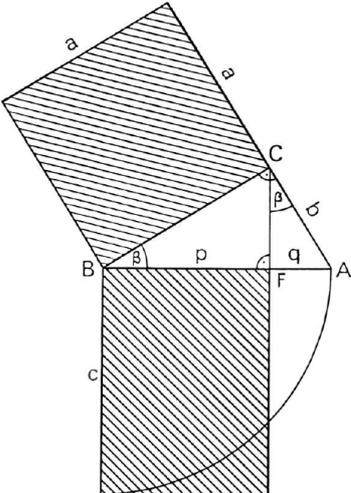


Name

Nr.

Zimmer:

|   | Fragen / Antworten   | Punkte<br>Bemerkungen |
|---|--|-----------------------|
| 1 | <p style="text-align: right;"><i>Algebra</i></p> <p>Was ist das Kommutativ-Gesetz?</p> <p>.....</p>  | 1 Punkt               |
| 2 | <p style="text-align: right;"><i>Algebra</i></p> <p>Definieren Sie den Begriff „Gleichung“!</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                   | 1 Punkt               |
| 3 | <p style="text-align: right;"><i>Algebra</i></p> <p>Was verstehen Sie unter einem kgV?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>           | 1 Punkt               |
| 4 | <p style="text-align: right;"><i>Algebra</i></p> <p>Was ist der Unterschied zwischen einer Quadrat- und einer Kubikwurzel?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | 1 Punkt               |
| 5 | <p style="text-align: right;"><i>Planimetrie</i></p> <p>Was ist eine Achsensymmetrie?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                      | 1 Punkt               |
| 6 | <p style="text-align: right;"><i>Planimetrie</i></p> <p>Wie nennen wir Vierecke, die einen Umkreis besitzen?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>               | 1 Punkt               |
| 7 | <p style="text-align: right;"><i>Planimetrie</i></p> <p>Definieren Sie die Eigenschaften ähnlicher Figuren.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>   | 2 Punkte              |

|                |  |          |              |
|----------------|--|----------|--------------|
| 8              | <p style="text-align: right;"><i>Planimetrie</i></p> $? = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{400} = \frac{r^2}{2} \cdot \text{arc } \alpha$ <p>Was wird mit dieser Formel berechnet?</p> <p>.....</p>                                     | 1 Punkt  |              |
| 9              | <p style="text-align: right;"><i>Planimetrie</i></p>  <p>Um welchen Satz auf dieser Skizze im rechtwinkligen Dreieck handelt es sich?</p> <p>.....</p> | 1 Punkt  |              |
| Daten erfassen |  | Experten | Total Punkte |

Name

Nr.

Zimmer:

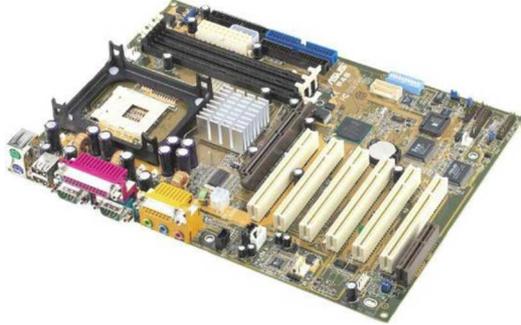
|    | Fragen / Antworten  | Punkte<br>Bemerkungen |
|----|---|-----------------------|
| 10 | <p style="text-align: right;"><i>Trigonometrie</i></p> <p>Sowohl die Sinus- wie auch die Cosinuswerte spitzer Winkel liegen immer zwischen welchen Werten?</p> <p>.....</p>   | 1 Punkt               |
| 11 | <p style="text-align: right;"><i>Trigonometrie</i></p> <p>Sie berechnen mit dem Taschenrechner ein Azimut. Was müssen Sie neben der allgemeinen Berechnungsformel berücksichtigen?</p> <p>.....</p>   | 1 Punkt               |
| 12 | <p style="text-align: right;"><i>CAD</i></p> <p>Die Funktion Objektfang, ist ein Hilfesystem welche Hilfsleistungen werden geboten?</p> <p>.....</p>  | 1 Punkt               |
| 13 | <p style="text-align: right;"><i>CAD</i></p> <p>Was versteht man in einem CAD-System unter absoluten, wie auch relativen Koordinatenwerten?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>  | 1 Punkt               |
| 14 | <p style="text-align: right;"><i>CAD</i></p> <p>Was verstehen Sie im Bereich CAD unter dem Begriff Layertechnik?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>   | 1 Punkt               |
| 15 | <p style="text-align: right;"><i>Kartografie</i></p> <p>Karten sind abstrakte Darstellungen der Realität. Was zeichnet eine gute Karte aus? (6 Begriffe)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | 3 Punkte              |



Name

Nr.

Zimmer:

|    | Fragen / Antworten   | Punkte<br>Bemerkungen |
|----|--|-----------------------|
| 19 | <p style="text-align: right;"><i>Informatik</i></p> <p>Alle Computer ob gross oder klein, arbeiten immer nach dem gleichen Prinzip.<br/>Wie heisst dieses Prinzip?</p> <p>.....</p>  | 1 Punkt               |
| 20 | <p style="text-align: right;"><i>Informatik</i></p> <p>Sie haben von der Swisscom ein ADSL-Router ohne W-Lan bekommen. Dieser Router ist die Brückenverbindung von Ihrem PC ins Internet. Nun stellen Sie aber fest, dass Sie keine Verbindung ins Internet bekommen. Welche Ursache kann das haben? Zählen Sie vier mögliche Fehler auf.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>  | 3 Punkte              |
| 21 | <p style="text-align: right;"><i>Informatik</i></p> <p>Wie heisst diese Platine?</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>.....</p>  | 1 Punkt               |
| 22 | <p style="text-align: right;"><i>Informatik</i></p> <p>Ein Prozessor als Bauteil umfasst zwei wichtige Elemente, welche?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>   | 2 Punkte              |
| 23 | <p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>Die Bildqualität hängt nicht nur vom Monitor ab, sondern auch vom Grafikkontroller der Grafikkarte. Es reicht nicht, dass der Monitor eine maximale Anzahl von Bildpunkten darstellen kann, diese Auflösung mit der entsprechenden Bildwiederholrate muss auch vom Controller erzeugt werden können.<br/>Eine der üblichen Auflösungen ist 1080p Full-High Definition.<br/>Wie viele Bildpunkte sind dies in der Länge und Breite des Bildschirms?</p> <p>.....</p> | 1 Punkt               |

|                |   |          |              |
|----------------|---|----------|--------------|
| 24             | <p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>Auch wenn heute immer mehr Zeichnungen am CAD erstellt werden, gibt es noch sehr viele Archive mit Papierzeichnungen. Diese sollen mit der Zeit auch digital erfasst werden, um den Platzbedarf zu verringern und damit auch Änderungen auf dem CAD gemacht werden können.<br/>Was für Daten enthalten Zeichnungen auf Papier oder Folien? Nennen Sie den gebräuchlichen Fachausdruck.</p> <p>.....</p>  | 1 Punkt  |              |
| 25             | <p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>In CAD-Systemen wird die Geometrie üblicherweise in Form von Vektoren erfasst. Vektoren sind als Koordinaten der Endpunkte von Linien oder als Mittelpunkte und Radien von Kreisbogen beschrieben. Hinzu kommen Informationen über Art, Dicke und Farbe der Linien sowie über Grösse, Position und Fonts der Textblöcke. Das bedeutet, dass die Geometrie rechnerintern nicht in der Form vorliegt, in der sie der Zeichner am Bildschirm sieht, sondern aus einer Vielzahl von Operationen aufgebaut wird.<br/>Nun wollen Sie aber eine Foto (Foto.jpeg) einlesen. Wie nennt sich der Fachausdruck dieser Datei.</p> <p>.....</p> | 1 Punkt  |              |
| 26             | <p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>Ebenentechnik wird auch in der amtlichen Vermessung genutzt. Die durch die amtliche Vermessung erhobenen Daten bilden den Grunddatensatz. Diese Datenebenen haben nicht direkt mit den Ebenen eines CAD-Systems zu tun, sondern sind Teil eines Datenmodells.<br/>Welche Informationsebenen beinhaltet das Bundesmodell der amtlichen Vermessung? Nennen Sie sechs!</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>  | 3 Punkte |              |
| 27             | <p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>Sie müssen einen alten Plan digitalisieren. Diesen alten Plan müssen Sie im Jpeg-Format in einen bestehen digitalen Plan integrieren und digitalisieren.<br/>Was für einen Arbeitsablauf braucht es um den alten Plan einzupassen und wie ist der Fachausdruck?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>  | 2 Punkte |              |
| Daten ausgeben |   | Experten | Total Punkte |

Name

Nr.

Zimmer:

|    | Fragen / Antworten   | Punkte<br>Bemerkungen |
|----|--|-----------------------|
| 28 | <p style="text-align: right;"><i>Der Arbeitsplatz</i></p> <p>Im Büro wackelt Ihr Stuhl, die Sitzhöhe ist auch nicht richtig und die Tischhöhe kann auch nicht verstellt werden.<br/>Zum Wohlbefinden am Arbeitsplatz gehört nicht nur das gute Klima der Mitarbeiter, sondern noch vieles mehr.<br/>Ziel sollte sein, die Arbeitsbedingungen optimal an den Menschen anzupassen. Wie heisst der Fachausdruck dafür?</p> <p>.....</p> | 1 Punkt               |
| 29 | <p style="text-align: right;"><i>Der Arbeitsplatz</i></p> <p>Im Büro müssen Sie Ihren Bürotisch mit Bildschirm, richtig platzieren.<br/>Auf was für Kriterien achten Sie?<br/>(2 Beispiele)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>   | 1 Punkt               |
| 30 | <p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>In Ihrer Lehrfirma hören Sie immer wieder den Fachausdruck „Corporate Design“. Was bedeutet dieser Fachausdruck und was können wir uns dabei vorstellen? Nennen Sie drei Beispiele.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>   | 3 Punkte              |
| 31 | <p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>Was ist ein Image einer Firma?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>  | 1 Punkt               |
| 32 | <p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>In der Schule haben Sie zum Thema Projektmanagement den Begriff "IPERKA" kennen gelernt. Was für ein Hilfsmittel ist dies?<br/>Was bedeuten die einzelnen Buchstaben?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>   | 2 Punkte              |

33

Projektmanagement

2 Punkte

Sie müssen für ein Projekt einen Zeitplan erstellen.  
Was sind die vier wesentlichen Bestandteile eines Zeitplanes?

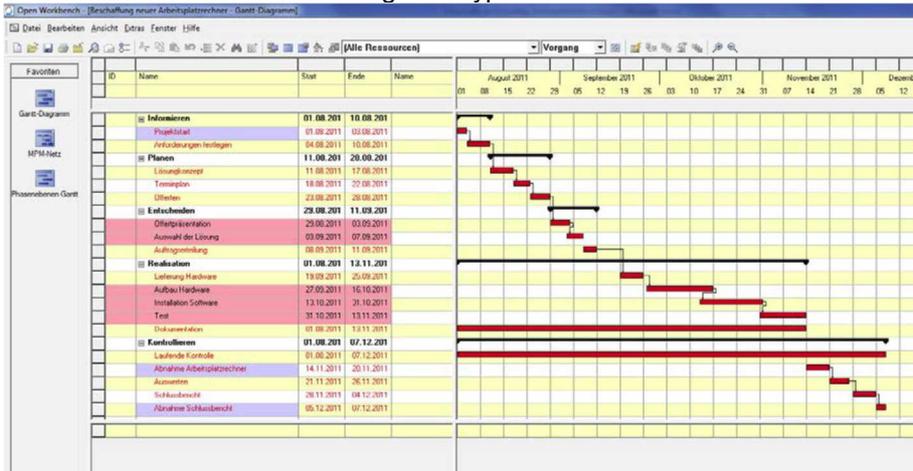
.....  
.....  
.....  
.....

34

Projektmanagement

1 Punkt

Wie bezeichnet man diesen Diagrammtyp?



.....

35

Projektmanagement

2 Punkte

In jedem Projekt kommen Sie einmal zum Entscheidungsprozess.  
Welche Hilfsmittel benutzen Sie zur Entscheidungsfindung? Nennen Sie zwei Beispiele.

.....  
.....  
.....  
.....

36

Projektmanagement

2 Punkte

In der Firma in der Sie arbeiten, bekommen Sie den Auftrag das Büromaterial zu verwalten. Jeder Mitarbeiter konnte bis anhin, selber das Material aus dem Regal, beziehen. Eine Kontrolle wurde nur selten durchgeführt. Sie bekommen nun den Auftrag das Büromaterial zu verwalten und wenn nötig, dieses auch zu bestellen. Wie organisieren Sie diese Verwaltung?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen

Experten

Total Punkte