

Übersicht über mögliche Referatsthemen:

Thema	Fragen die in Ihrem Referat beantwortet werden müssen!
1. RAM/ROM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Was versteht man unter Ram und Rom? 2. Worin unterscheiden sich die Beiden? 3. Wie werden die Daten im Ram oder Rom gespeichert?
2. CD/DVD/Blu-Ray	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wie kommen die Daten auf das Medium? 2. Wie sieht das Medium technisch gesehen aus? 3. Warum kann ich auf einer Blue-Ray mehr Daten speichern als auf einer CD?
3. Festplatte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wie arbeitet eine Festplatte technisch gesehen? 2. Gibt es einen Unterschied zwischen HDD und SSD? 3. Welche Geschwindigkeitsunterschiede gibt es zwischen Festplatten?
4. Formatieren eines Datenträgers	<ol style="list-style-type: none"> 1. Warum benötigt ein Datenträger ein Dateisystem? 2. Welche Dateisysteme gibt es? 3. Worin unterscheiden sich die Dateisysteme?
5. Druckerarten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Welche Druckerarten gibt es? 2. Wie kommt die Tinte oder der Toner auf das Papier? 3. Worin unterscheiden sich die einzelnen Druckerarten?
6. Windows	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wofür benötigt man Windows? 2. Wie ist ein Betriebssystem aufgebaut? 3. Welche unterschiedliche Versionen von Windows gibt es?
7. Zip-Programme	<ol style="list-style-type: none"> 1. Was ist ein Zip-Programm? 2. Wie funktioniert die Komprimierung? 3. Welche Dateiformate können gut und welche schlecht komprimiert werden und warum?
8. WLAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Was ist WLAN? 2. Welche Standards gibt es? 3. Wie kann ich das WLAN vor Fremdzugriff schützen?
9. LAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wofür benötigt man ein Lan? 2. Was ist eine IP-Adresse? 3. Wie können zwei Computer über LAN kommunizieren?
10. CPU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Welche Hersteller gibt es und worin unterscheiden sie sich? 2. Was sind die wichtigsten technischen Daten einer CPU? 3. Warum gibt es für unterschiedliche Einsatzzwecke unterschiedliche CPU-Typen und worin unterscheiden sie sich konkret?
11. Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Was ist ein Server / Wozu benötigt man einen Server? 2. Welche Einsatzmöglichkeiten gibt es / Worin unterscheiden sie sich? 3. Gibt es unterschiedliche Betriebssysteme? –Begründen Sie Ihre Antwort.
12. Backup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wofür benötigt man ein Backup? 2. Welche Möglichkeiten gibt es seine Daten zu sichern und im Zweifelsfall wieder herstellen zu können? 3. Worin unterscheiden sich die verschiedenen Möglichkeiten?
13. Freeware	<ol style="list-style-type: none"> 1. Warum sind Programme kostenlos? 2. Sind diese angebotenen Programme wirklich kostenlos? 3. Wie sieht es mit den Nutzungsrechten aus?

pro Version

14. Shareware	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kann ich eine Shareware uneingeschränkt nützen? 2. Welche Vertriebsform ist Shareware? 3. Beinhaltete Shareware Werbung?
15. Open Source	<ol style="list-style-type: none"> 1. Was heißt Open Source? 2. Ist Open Source wirklich Open Source? – Begründung! 3. Welche Einsatzmöglichkeit bietet Open Source?
16. Cloud Computing	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wofür kann „Cloud Computing“ verwendet werden? 2. Welche Anbieter gibt es und wie unterscheiden Sie sich? 3. Wie kann ich Cloud Computing selbst nützen?
17. Eingabegeräte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Was ist ein Eingabegerät? 2. Wie kommen die Signale vom Eingabegerät zum Computer, dass diese verarbeitet werden können? 3. Was kann mit einem Eingabegerät gesteuert werden?
18. USB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wofür benötigt man USB? 2. Welche Unterschiede gibt es bei den einzelnen USB-Standards? 3. Was kann alles am USB-Port angesteckt werden?
19. Datenschutz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ist die Privatsphäre wichtig? 2. Wer prüft ob der Datenschutz eingehalten wird? 3. Ist der Datenschutz bei Smartphone-Apps wichtig? – Begründen Sie Ihre Antwort!
20. APP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wofür können Apps verwendet werden? 2. Sind Apps von Geräten oder Betriebssystemen abhängig? 3. Welche nützlichen Apps die das tägliche Leben erleichtern gibt es?
21. Anzeigegeräte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wozu benötigt man Anzeigegeräte? 2. Worin unterscheiden sich die Anzeigegeräte? 3. Funktionieren alle Anzeigegeräte auf der gleichen Technologie oder gibt es wesentliche Unterschiede?
22. Phishing	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wie funktioniert Phishing? 2. Wie kann ich Phishing erkennen? 3. Wie kann ich mich davor schützen?
23. Bedrohungen (Viren usw.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wie kann ich mich davor schützen? 2. Benötige ich unbedingt einen Virenschutz? 3. Welche Bedrohungen gibt es noch?
24. E-Commerce	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wie funktioniert der Onlinehandel? 2. Was macht große Firmen erfolgreich? 3. Welche positiven/negativen Auswirkungen hat das für uns?
25. Smartphone	<ol style="list-style-type: none"> 1. Was ist ein Smartphone? 2. Wie unterscheiden sich die Geräte? Einsatzbereich? 3. Welche Unterschiede bestehen zum PC?
26. Linux	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wofür benötigt man Linux? 2. Wie ist das Betriebssystem aufgebaut? 3. Welche unterschiedliche Versionen von Linux gibt es?
27. Mainframe - Computerarten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Für welche Zwecke wird ein Großrechner verwendet? 2. Welche Vorteile und Nachteile bietet ein Großrechner? 3. Welche Leistung hat ein Großrechner?
28. Desktop - Computerarten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Welche Desktop-Computerarten gibt es? 2. Wie können die Computerarten verglichen werden? 3. Welche Alternativen stehen zur Verfügung?
29. Portable – Computerarten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Welche portablen-Computerarten gibt es? 2. Wie können portable-Computer eingesetzt werden? 3. Gibt es Leistungsgrenzen von portablen-Computern?

30. Urheberrecht + Lizenzarten wie CC BCC usw.	<ol style="list-style-type: none">1. Wer ist Urheber und was passiert, wenn man das Urheberrecht verletzt?2. Welche Möglichkeiten gibt es um anderen Personen seine Werke zur Verfügung stellen zu können ohne das Urheberrecht zu verletzen?3. Welche Lizenzart ist CC und BCC?
31. Mainboard	<ol style="list-style-type: none">1. Wofür benötigt man ein Mainboard?2. Wie unterscheiden sich die einzelnen Mainboard-Typen?3. Welche Bauteile befinden sich am Mainboard?
32. Grafikkarte	<ol style="list-style-type: none">1. Für welche Anwendungen ist eine externe Grafikkarte notwendig?2. Wie berechnet die Grafikkarte das Bild, dass auf dem Bildschirm dargestellt wird?3. Welche unterschiedlichen Übertragungsmöglichkeiten gibt es?
33. Gefahren im Internet	<ol style="list-style-type: none">1. Welche Gefahren im Internet gibt es und wie kann ich mich davor schützen?2. Welche Altersbegrenzung für welche Inhalten wäre empfehlenswert um Kinder zu schützen?3. Welche Gefahren können über E-Mail, Surfen, usw. entstehen?
34. Zahlensysteme	<ol style="list-style-type: none">1. Welche Zahlensysteme gibt es?2. Wie kann man zwischen den Zahlensystemen hin und her rechnen?3. In welchem Zahlensystem arbeitet der Computer und warum?
35. Darknet	<ol style="list-style-type: none">1. Welche Möglichkeiten gibt es ins Darknet zu kommen?2. Welche Vor- und Nachteile bringt das Darknet?3. Welche rechtlichen Konsequenzen hat der Besuch im Darknet?
36. Hacker	<ol style="list-style-type: none">1. Was macht einen guten Hacker aus?2. Wie kann ich mich vor einem Hackerangriff schützen?3. Welche Sicherheitslücke stellt der Mensch dar?
37. Anschlüsse am PC	<ol style="list-style-type: none">1. Welche Anschlüsse stellt der PC zur Verfügung?2. Welche Geräte können an welchen Schnittstellen betrieben werden?3. Wofür sind Anschlüsse am PC überhaupt notwendig?
38. Supercomputer	<ol style="list-style-type: none">1. Was macht einen Super-Computer aus?2. Wie kann die Geschwindigkeit eines Computers gemessen werden?3. Welche Super-Computer gibt es und wofür werden sie verwendet?