

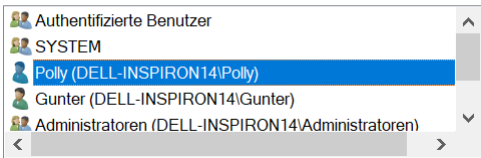
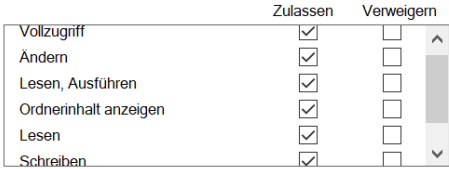
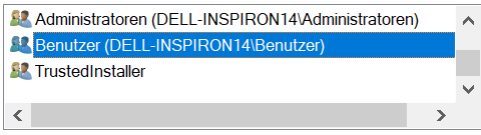
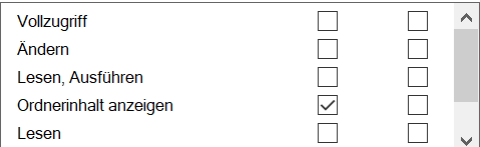
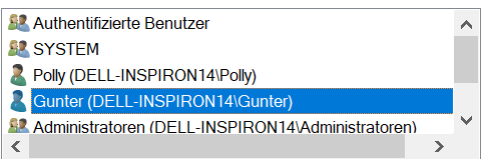
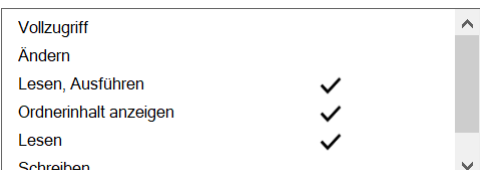
3. Lokale Speicher

Schülerin Polly Ester hat einen eigenen Laptop und ist zugleich auch Administrator. Leider darf auch ihr kleiner Stiefbruder Gunter Bunt den Laptop hin und wieder nutzen. Also muss sie die Zugriffsrechte für einzelne Ordner so ändern, dass Gunter nicht so leicht ihre Geheimnisse lesen kann und dass das Gerät funktionsfähig bleibt.

Aufgaben:

Hilf ihr dabei und ordne richtig zu. Ergänze die Ziffern der Benutzer und den Buchstaben der Zugriffsrechte in der Tabelle. 3 Punkte

Ordner	Benutzer	Zugriffsrechte
Briefe_von_Polly		
Briefe_von_Polly		
Programme (Program Files)		

Benutzer		Zugriffsrechte	
Gruppen- oder Benutzernamen:		Zulassen	Verweigern
	1	A	
	2	B	
	3	C	

4. Speichern in der Cloud

In einem Cloud-Speicher haben viele Schüler gleichzeitig Zugriff. Der Zugriff wird von den Lehrern mit Rechten und Einschränkungen geregelt. Hier sind 4 Beispiele dargestellt, wie der Zugriff für Schüler in Ordnern eingeschränkt werden kann.

Rechte für diesen Ordner A ☐ Dateien herunterladen/ansetzen ☐ Dateien hochladen/erstellen/bearbeiten	Rechte für diesen Ordner B ☐ Dateien herunterladen/ansetzen ☒ Dateien hochladen/erstellen/bearbeiten
Rechte für diesen Ordner C ☒ Dateien herunterladen/ansetzen ☐ Dateien hochladen/erstellen/bearbeiten	Rechte für diesen Ordner D ☒ Dateien herunterladen/ansetzen ☒ Dateien hochladen/erstellen/bearbeiten

Aufgaben:

- a) Ergänze die Tabelle. Entscheide, was zueinander passt. 4 Punkte

Anwendungsbeispiel	Zugriffs-Einschränkung
Der Lehrer speichert Dateien in den Ordner und möchte nicht, dass jemand dort etwas ändert.	
Der Schüler lädt seine Dateien hoch. Andere Schüler dürfen diese Dateien nicht ansehen	
	D
	A

- b) Je nachdem, an welchem Speicherort du speicherst, wird deine Datei auf verschiedenen Speichermedien abgelegt. Ordne die Beispiele zu. 3 Punkte

- | | |
|--|---|
| Du speicherst an deinem privaten PC ☐ | ☐ Deine Datei liegt auf der Festplatte des Servers im Keller der Schule |
| Du speicherst im Abgabebücher der Schule ☐ | ☐ Deine Datei ist auf einer Festplatte in einem deutschen Rechenzentrum gespeichert |
| Du lädst eine Datei in die Cloud deiner Schule ☐ | ☐ Deine Datei befindet sich im E-Mail-Postfach deiner Cloud |
| | ☐ Deine Datei liegt auf der Festplatte deines Rechners |

5. Rund um Bits und Bytes

Aufgaben:

- a) Was ist ein Bit in der Informatik? 1 Punkt

- b) Was bedeuten eigentlich die Abkürzungen MB, GB oder TB? Schreibe aus.

MB

GB

TB

1 Punkt

- c) Wie viel ist eigentlich 1 MB? Auf eine A4 Seite mit Absätzen, Überschriften u.s.w. passen 33 Zeilen mit je 60 Zeichen (Normtext). Dafür werden 2 KB Speicher benötigt. Für 1 MB sind demzufolge 500 Seiten Normtext nötig.

Festplatten haben oft 1 TB Speicherkapazität.

Wie viele Seiten Normtext lassen sich darauf speichern?

1 Punkt

- d) Rechne die Einheiten um. 3 Punkte

MB	GB	TB
		1
	500	
	3000	

- e) Quiz rund um die Informatik: Kreuze an. 4 Punkte

	richtig	falsch
Shareware ist eine Software, die als kostenlose Testversion zur Verfügung gestellt wird.		
Im Binärsystem gibt es die Ziffern von 0 bis 9.		
Der RAM ist ein Schreib/Lesespeicher.		
Der USB Stick ist ein Magnetspeicher.		
Der erste frei programmierbare Rechner Z1 wurde 1937 entwickelt.		
Die Dateierweiterung <i>rtf</i> erlaubt einen Austausch von Dokumenten verschiedener Textverarbeitungsprogramme.		
Mit Emoticons kann man in E-Mails oder im Chat ausdrücken wie man sich gerade fühlt.		
Firefox ist eine Suchmaschine.		