

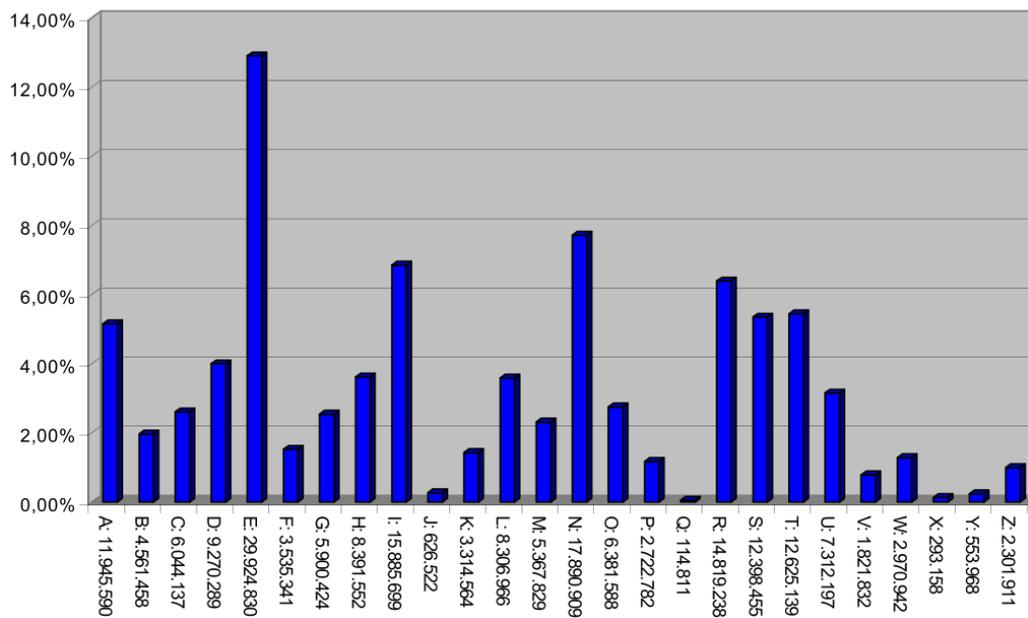
**Aufgaben vom Zirkel am 03.04.2019**

FKHEZG COHNGM TGMPQKGHNORGH POEZ RGMHG

FOQ AGPIHNGMGH RGZGOFYGOEZGH. GOHG

PIDEZG RGZGOFJMKKEZG OPQ HOEZQ PGZM POEZGM.

Zählt die Häufigkeit der einzelnen Buchstaben und vergleicht mit der Häufigkeit in deutschen Texten!



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

1. Herr Grönnadel verkauft vor Weihnachten Tannenbäume. Im letzten Jahr hatte er zwei Sorten im Angebot: Bäume mit einer Höhe von 1 m bis 2 m kosteten 17,00 €; Bäume mit einer Höhe von 2 m bis 3 m kosteten 23,00 €. Andere Bäume gab es nicht. Herr Grönnadel verkaufte doppelt so viele Bäume zu 17,00 € als zu 23,00 €.

Wenn er alle verkauften Bäume hintereinander gelegt hätte, hätte sich eine Strecke von 137 m ergeben. Wie viele Bäume hat er insgesamt verkauft? Gib alle Möglichkeiten an.

2. Beim Schulfest verkauft die Klasse 7c Trinkpäckchen. Die Päckchen sollen ordentlich in Reihen aufgestellt werden.

Es könnten immer 2 Päckchen nebeneinander gestellt werden. Auch bei 3 Päckchen oder 5 oder 6 Päckchen nebeneinander käme man genau hin. Würden allerdings 4 Päckchen in jeder Reihe nebeneinander gestellt, würden 2 übrigbleiben. Wenn 7 nebeneinander gestellt würden, wäre ein Päckchen zu wenig da.

Wie viele Päckchen will die Klasse verkaufen? (Es sind übrigens weniger als 300 Päckchen da.)

3. Gesucht sind alle dreistelligen Zahlen, bei denen die Summe aus der Zahl und ihrer Quersumme 519 ist.

4. Stellt ein Koch auf jeden Tisch

Eine Portion leckeren Fisch,  
so fehlt einer Portion Fisch ein Tisch.

Stellt der Koch auf jeden Tisch  
zwei Portionen Fisch,  
so bleibt ein Tisch ohne Fisch.

Wie viele Fische?

Wie viele Tische?