### Berufliches Gymnasium



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### An alle zukünftigen Schülerinnen und Schüler des Beruflichen Gymnasiums

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrer Entscheidung, das Abitur am Berufskolleg Platz der Republik absolvieren zu wollen.

Sicherlich kommen Ihnen die drei Jahre bis zum Erreichen dieses Abschlusses noch sehr lang vor, aber wir sind sicher, dass Sie mit etwas Energie, Fleiß und Willen Ihr Ziel erreichen werden. Wir, Ihre Lehrerinnen und Lehrer des Beruflichen Gymnasiums, werden Sie dabei nach Kräften unterstützen.

In einem ersten Schritt möchten wir Ihnen helfen, sich auf die Anforderungen des Unterrichts der Klasse 11 vorzubereiten.

Ihre neue Klasse wird sich aus Schülerinnen und Schülern der unterschiedlichen Schulen und Schulformen zusammensetzen. Deshalb werden Ihnen im Unterricht einige Inhalte bekannt sein, von anderen haben Sie bisher noch nie etwas gehört. An dieser Stelle möchten wir Ihnen einen Aufgabenpool zur Verfügung stellen, der sich an den Grundvoraussetzungen für die Jahrgangsstufe 11 orientiert.

#### Was setzen wir an Grundwissen voraus?

Die Lehrerinnen und Lehrer der Fächer Deutsch, Mathematik, Naturwissenschaften und Englisch haben für Sie Aufgaben konzipiert, die diese Grundvoraussetzungen beinhalten. Diese Aufgaben sind auf unserer homepage unter www.berufkolleg-technik-medien.de abrufbar.

Wir möchten Sie bitten, sich *selbstständig* und *freiwillig* mit diesen Grundanforderungen zu beschäftigen. Es müssen nicht alle Aufgaben bewältigt werden. Treffen Sie beispielweise für den Bereich Englisch eine *Auswahl* nach eigenem Ermessen.

Wir freuen uns auf drei gemeinsame und erfolgreiche Schuljahre!

Sabine Kannen

Koordinatorin des Beruflichen Gymnasiums

S. Karnen



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

In den folgenden Texten sind unterschiedliche Regeln zur Zeichensetzung anzuwenden. Die Anzahl der Kommas steht jeweils in Klammern hinter dem Text.

#### Aufgabe:

Setzen Sie die Kommas und benennen Sie die jeweilige Regel dazu.

#### Christina T., 15 Jahre

Werbung ist heute ein ganz wichtiger Bereich der Wirtschaft. Ohne Werbung kein Absatz ohne Absatz kein Gewinn! Auf der anderen Seite arbeitet Werbung heute auch mit psychologischen Methoden die den Konsumenten in seinen Verhaltensweisen und Anschauungen beeinflussen sollen. Ziel aller dieser Maßnahmen ist schließlich nur eines: kaufen kaufen kaufen... Aber muss der Käufer deshalb zum Konsumtrottel werden? Ich glaube nein! Schließlich ist er es noch immer der entscheidet ob er kauft oder nicht. (7)

#### Tonio L., 16 Jahre

Die Werbung will uns immer wieder ein bestimmtes Rollenverhalten einreden: Frauen lieben diese oder jene Mode Männer bevorzugen dies oder das Kinder spielen heutzutage hiermit oder damit. Aber es liegt doch an jedem Einzelnen ob er auf solche Werbung anspricht. Nur der unkritische "Konsumidiot" lässt sich ein bestimmtes Rollenverhalten einreden. Nur wenn der Konsument mitmacht kann die Werbung Rollenklischees für sich nutzen. Der Konsum darf eben nicht zum Lebensersatz werden! (4)

#### Für 'nen Appel und 'n Ei

Ein findiger Kunde hat den Werbespruch für das neu eingeführte "Umwelt-Ticket 2000" wörtlich genommen und wird dafür belohnt.

Andreas Sch. aus Oberhausen schickte der VRR-Zentrale einen Brief in dem er mitteilte die Gebührenordnung habe ihm gefallen daher bestelle er das Ticket 2000 mit jenem in der Anlage beigefügten Acht-Minuten-Ei und einem Apfel. Nur bei dem Ei sei er erst etwas unsicher geworden ob es sich um ein rohes oder ein gekochtes Ei handeln solle schrieb der 29-Jährige. Dazu Hermann Z. Chef des Verkehrsverbundes: "Der Mann hatte die Idee als Erster und er wird dafür belohnt. Er kriegt sein Ticket. Für 'nen Appel und 'n Ei." ( 6 / 7 )



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

### Mit der folgenden Aufgabe werden Textverständnis, genaues Lesen und die Grundlagen der Interpunktion geübt!

#### **Aufgabe:**

Interpretieren Sie den vorliegenden Text. Charakterisieren Sie dabei ausführlich das Mädchen. Analysieren Sie die Textsorte!

#### Mittagspause (Wolf Wondratschek, 1969)

Sie sitzt im Straßencafe. Sie schlägt sofort die Beine übereinander. Sie hat wenig Zeit. Sie blättert in einem Modejournal. Die Eltern wissen, dass sie schön ist. Sie sehen es nicht gern.

Zum Beispiel: Sie hat Freunde. Trotzdem sagt sie nicht, das ist mein bester Freund, wenn sie zu Hause einen Freund vorstellt.

Zum Beispiel: Die Männer lachen und schauen herüber und stellen sich ihr Gesicht ohne Sonnenbrille vor.

Das Straßencafe ist überfüllt. Sie weiß genau, was sie will. Auch am Nebentisch sitzt ein Mädchen mit Beinen.

Sie hasst Lippenstift. Sie bestellt einen Kaffee. Manchmal denkt sie an Filme und denkt an Liebesfilme. Alles muss schnell gehen.

Freitags reicht die Zeit, um einen Cognac zum Kaffee zu bestellen. Aber freitags regnet es oft. Mit einer Sonnenbrille ist es einfacher, nicht rot zu werden. Mit Zigaretten wäre es noch einfacher. Sie bedauert, dass sie keine Lungenzüge kann.

Die Mittagspause ist ein Spielzeug. Wenn sie nicht angesprochen wird, stellt sie sich vor, wie es wäre, wenn sie ein Mann ansprechen würde. Sie würde lachen. Sie würde eine ausweichende Antwort geben. Vielleicht würde sie sagen, dass der Stuhl neben ihr besetzt sei. Gestern wurde sie angesprochen. Gestern war der Stuhl frei. Gestern war sie froh, dass in der Mittagspause alles sehr schnell geht. Beim Abendessen sprechen die Eltern davon, dass sie einmal jung waren. Vater sagt, er meine es nur gut. Mutter sagt sogar, sie habe eigentlich Angst. Sie antwortet, die Mittagspause ist ungefährlich. Sie hat mittlerweile gelernt, sich nicht zu entscheiden. Sie ist ein Mädchen wie andere Mädchen. Sie beantwortet eine Frage mit einer Frage.

Obwohl sie regelmäßig im Straßencafe sitzt, ist die Mittagspause anstrengender als Briefeschreiben. Sie wird von allen Seiten beobachtet. Sie spürt sofort, dass sie Hände hat.

Der Rock ist nicht zu übersehen. Hauptsache, sie ist pünktlich.

Im Straßencafe gibt es keine Betrunkenen. Sie spielt mit der Handtasche. Sie kauft jetzt keine Zeitung.

Es ist schön, dass in jeder Mittagspause eine Katastrophe passieren könnte. Sie könnte sich sehr verspäten. Sie könnte sich sehr verlieben. Wenn keine Bedienung kommt, geht sie hinein und bezahlt den Kaffee an der Theke.

An der Schreibmaschine hat sie viel Zeit, an Katastrophen zu denken. Katastrophe ist ihr Lieblingswort. Ohne das Lieblingswort wäre die Mittagspause langweilig.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

Gedichte sind nicht sehr beliebt! Verständlich, denn sie erfordern einen guten Blick für das Wesentliche, Textverständnis und eine eigene, umfassende Darstellung!

#### Aufgabe:

Interpretieren Sie das vorliegende Gedicht. Beachten Sie besonders Sprache und Aufbau!

Reklame (Ingeborg Bachmann, 1956)

Wohin aber gehen wir ohne sorge sei ohne sorge wenn es dunkel und wenn es kalt wird sei ohne sorge aber mit musik was sollen wir tun heiter und mit musik und denken heiter angesichts eines Endes mit musik und wohin tragen wir am besten unsre Fragen und den Schauer aller Jahre in die Traumwäscherei ohne sorge sei ohne sorge was aber geschieht am besten wenn Totenstille

eintritt



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Auf eine sichere Rechtschreibung kann nicht verzichtet werden!

Der vorliegende Text wurde im Rahmen des Unterrichts von einem Schüler der Jahrgangsstufe 11 geschrieben.

#### Aufgabe:

Unterstreichen und korrigieren Sie die fehlerhaften Wörter. Achten Sie auch auf die Zeichensetzung!

Sozialverhalten bei Orang – Utans

Das tüpische Sozialverhalten bei Orang-Utans beschränkt sich auf gemeinsames umherziehen oder Ausruhen und gegenseitiges Toleriren beim Fressen. Nur ab und zu teilen sie ihr Futter oder pflegen sich gegenseitig das Fell- ganz anders als die gemütliche Großfamilien der Gorillas oder die lärmenden, streitenden und spielenden Horden der Schimmpansen.

Trotz ihres Eigenbrötlertums leben Orang – Utans in einem komplitzierten Beziehungsgeflecht. Sie erkennen einander individuell, als Persönlichkeiten. Je nachdem, mit wem sie es zu tun haben reagieren sie zutraulig, gleichgültich, ängstlich oder aggressiv. Eine Beziehung zwischen zwei Tieren kann ein Leben lang bestehen, auch wenn sie sich selte sehen. Galdikas beobachtete einmal die Begegnung einer Orang- Mutter mit seiner Tochter, die nachweißlich seit über zehn Jahren voneinander getrennt gelebt hatten: Die beiden Weibchen turnten aufeinander zu, umarmten sich und zogen vier Tage, gemeinsam durch den Dschungel.

Nach neun Monaten bringt das Orang-Weibchen ein Junges im Schlafnest, hoch oben in den Baumwipfeln, zur Welt. Das mit rotem Flauhm beharte neugeborene wiegt etwa eineinhalb Kilogramm. Das Junge ist vollkommen auf ihre Mutter angewiesen. Bis ins zweite Lebensjahr hinein klammert es sich Tag und Nacht an ihrem Fell fest. Dann beginnt es zögernd die nehere Umgebung zu erkunden, bleibt aber immer in Reichweite der Mutter. Es dauert mehrere Jahre, bis sich das Jungtier ein eigenes Schlafnest baut – und das nie weit von mütterlichem Nest. Die vollständige Apnabelung vollzieht sich im Alter von aht bis zehn Jahren. Erst jetzt sucht sich die Menschenäffin einen neuen "Lebensabschnittsgefährten", und trägt ihren nächsten Sprössling aus. Ein Orang-Weibchen bringt deshalb im ganzen Leben selten mehr als drei Junge zur Welt.

### Mathematik | Teil 1



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

Grundlegend für den Mathematikunterricht sind der sichere Umgang mit den Rechenregeln (u. a. Kommutativgesetze, Assoziativgesetze, Distributivgesetze, Klammergesetze) und das Umstellen von Formeln mit Hilfe von Äquivalenzumformungen. Eine bedeutende Rolle spielen auch die binomischen Formeln, die p-q-Formel und die Verfahren zum Lösen von linearen Gleichungssystemen mit zwei Unbekannten (Additionsverfahren, Einsetzungsverfahren, Gleichsetzungsverfahren).

#### Aufgaben zu den Rechenregeln

#### Aufgabe 1:

Lösen Sie die Klammern auf und fassen Sie den Term so weit wie möglich zusammen.

a) 
$$3u - [4 - (2u - 1) - 8u] + 7$$

b) 
$$[(4a-6b)-12]-(7a-5b)-(4a+b)$$

c) 
$$(x-12)-[x-(5x-7)]-[2+(4-3x)]$$

d) 
$$50\frac{2}{3}c - \left(20\frac{3}{4}c + 14\frac{1}{6}d\right) + \left(40\frac{7}{12}c - 4\frac{5}{6}d\right)$$

#### Aufgabe 2:

Multiplizieren Sie und fassen Sie so weit wie möglich zusammen.

a) 
$$x(4x-15)+(2x^2-4x+2)\cdot 3$$

b) 
$$-3m(m-n+10)-4m(3m+9n-3)$$

c) 
$$x^4a^3(x-0.5a)-0.5x^4a^3(a-x)$$

d) 
$$\left(5\frac{1}{2}b + 2\frac{2}{3}c\right) \cdot \frac{7}{4}d$$

#### Aufgabe 3:

Klammern Sie so viel und so oft wie möglich aus.

a) 
$$4x^3y^3 - 2xy^5$$

b) 
$$8ax - 24ay - 16az$$

c) 
$$3(2x-4)^2-4(2x-4)^3$$

d) 
$$ux + uy - vx - vy$$

e) 
$$7\frac{1}{9}a + 5\frac{5}{7}bc + 8\frac{8}{9}ac + 4\frac{4}{7}b$$

# Mathematik | Teil 2



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Aufgabe 4:

Multiplizieren Sie und fassen Sie zusammen.

a) 
$$(2x^2-3x+3)(1-3x)$$

b) 
$$(2x-3y^2)(y+x^3)-(6x^2+2y)(3x^2+4y^2)$$

c) 
$$\left(\frac{a^2b^2}{25} + \frac{x^2y^2}{9}\right) \cdot \left(\frac{xy}{3} + \frac{ab}{5}\right) \cdot \left(\frac{ab}{5} - \frac{xy}{3}\right)$$

#### Aufgaben zu binomischen Formeln

#### Aufgabe 1:

Berechnen Sie mit Hilfe der binomischen Formeln:

a) 
$$(4x-9y)(4x+9y)$$

b) 
$$(2a^2 - 5b^3)^2$$

c) 
$$\left(\frac{2}{3}c + \frac{5}{4}d\right)^2$$

#### Aufgabe 2:

Faktorisieren Sie: Schreiben Sie die als Summe gegebenen Binome als Produkte.

a) 
$$9p^2 + 12pc + 4c^2$$

b) 
$$a^2x^4 - 2a^2x^2y + a^2y^2$$

c) 
$$x^2 - (yz)^2$$

d) 
$$\frac{25}{36}a^2 - \frac{10}{7}ab + \frac{36}{49}b^2$$

# Mathematik | Teil 3



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Aufgabe zur p-q-Formel

Bestimmen Sie die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen mit Hilfe der p-q-Formel.

a) 
$$\frac{1}{5}x^2 = 2x - 5$$

b) 
$$x^2 + 14 = -7x$$

c) 
$$3x^2 + 8 = 25x$$

d) 
$$3(10-x)(2x-15) = x$$

#### Aufgabe zu Umformungen

a) Formen Sie  $M = \frac{D+d}{2} \cdot \pi \cdot s$  nach D, d und s um.

b) Formen Sie  $E = \frac{1}{2} \cdot D \cdot s^2$  nach D und s um.

c) Formen Sie  $\vartheta_m = \frac{c_1 \cdot m_1 \cdot \vartheta_1 + c_2 \cdot m_2 \cdot \vartheta_2}{c_1 \cdot m_1 + c_2 \cdot m_2}$  nach c1, c2, m1, m2,  $\vartheta_1$  und  $\vartheta_2$  um.

#### Aufgabe zu linearen Gleichungssystemen

Lösen Sie die folgenden linearen Gleichungssysteme. Wenden Sie sowohl das Additionsverfahren als auch das Einsetzungs- und Gleichsetzungsverfahren an.

a) 
$$10x - 2y = 80$$

$$3x + y = 26$$

b) 
$$\frac{2}{3}x + \frac{5}{6}y = -11$$

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{6}y = -4$$



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Born in the Wrong Age

#### 1 | Non-fictional texts – analysis and vocabulary work

#### 1.1 | Prison Life in the 19th Century

The year is 1831. Andrew Simms and Tom Roberts of Challacombe near Bodmin in Cornwall (S.W. England) are both 14. The boys come from extremely poor families. Andrew's father died six years ago and his mother was left to bring up the five children herself. Tom has four brothers and two sisters. His father lost his farm more than three years ago because of his heavy drinking. He was not able to work the farm properly, that's why he ran into debt. In the end he and his family were driven off the farm. He now works as a farmhand in Dartmeed.

One day the boys meet Henry Cuthbert, who is 21. Henry has been in trouble with the police more than once. He is a pickpocket and persuades the boys "to work" with him on a busy market day in Bodmin. The youngsters cannot resist the temptation of a quick penny. However, they are caught by the police when they try to steal a woman's purse at a baker's stall in the market square. Shortly after, a judge sentences them to three months imprisonment for stealing.

Andrew and Tom are taken to Bodmin gaol, which is the county prison, to serve their sentence. They know Bodmin gaol quite well - until today only from the outside. Two months ago they had stood in a large crowd to watch the public hanging of the Lightfoot Brothers, who had murdered a store owner. Originally, the idea behind public hangings had been to teach everyone a lesson: Crime does not pay.

Hangings were meant as a deterrent. But most people enjoyed the thrill of a public hanging. Crowds from all over Devon and Cornwall gathered hours before the execution was to take place. The spectators were entertained by jesters and jugglers. Public hangings were regarded as a source of entertainment.

Bodmin prison was built seventy years before in 1776. In the meantime the stone building has become much too small for its 165 inmates: 112 men, 41 women and 12 juveniles and children. Andrew and Tom are taken to a part of the prison called Bridewell where prisoners found guilty of minor offences are housed. Their dark cell is 8 feet by 6 feet; there is a bed, straw for bedding and two blankets. It's very damp and cold, as the prison cannot be heated. There is no water to wash hands. Hygienic conditions are terrible, so diseases often break out: typhoid, measles, fever, diarrhoea. The prisoners are fed three meals a day: breakfast, dinner and supper. The meals consist of water, bread and gruel, a kind of porridge. If prisoners don't keep to the prison regulations or if they don't work well, they get less to eat, are beaten or are taken to a permanently dark cell. Prisoners are not allowed to talk to each other. They have to keep their cells clean - which is impossible - and work. Those serving the longest sentences must do hard labour: they work at the Treadwheel or in the nearby quarry for eight hours a day. Other inmates work in the gardens, saw wood or make shoes. Women spin and weave cloth or work in the laundry of the prison; children have to work, too. Andrew and Tom meet other juvenile inmates under sixteen. Every morning a prison clerk tries to teach the children the three "R's": reading, writing and arithmetic. For some of them this is the first teaching they have ever received. After the lessons the children have to go back to their work. Andrew and Tom are released after serving two months - and they promise to keep up their schooling and never to return to that dreadful prison again!

In 1854 Parliament passed a new law: The Youthful Offenders Act. From then on juvenile offenders were no longer thrown into prisons like Bodmin. They were taken to special houses called "correction centres" or reformatories, the forerunners of the Borstals. (667 words)



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 1.2 | Understanding the text

#### Match questions and answers.





Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

#### 2 | Word Power

abolish

#### 2.1 | Some words to remember

Beschuldigung, Anklage accusation appellieren, (dringend) appeal um Hilfe bitten; Berufung gegen ein Urteil einlegen festnehmen arrest aware bewusst Kaution bail verraten betray bribery Bestechung Einbruch burglary capital punishment Todesstrafe charge Beschuldigung, Anklage

Abschaffen

condemn verdammen, verurteilen confession Geständnis confiscate beschlagnahmen conspiracy Verschwörung

Sträfling convict Verurteilung; Überzeugung conviction

Gerichtshof court Glaubwürdigkeit credibility criminal record Strafregister Kreuzverhör cross-examination Haft custody death penalty Todesstrafe debt Schuld defendant Angeklagter

denial Leugnen, Ablehnung

deny leugnen district attorney Staatsanwalt

fürchterlich, schlimm dreadful

emotion Gefühl

Beweis, Beweismaterial evidence

experience Erfahrung Gefängnis gaol increase zunehmen injustice Ungerechtigkeit Häftling inmate innocent unschuldig

vorstellen, einführen introduce

Ermittlung investigation

judicial system Rechtssystem, Rechtswesen

juror der Geschworene

Geschworenen jury Rechtsanwalt lawyer merchant Kaufmann Elend misery Mörder murderer

Vergehen, Delikt, offence

Gesetzesübertretung

offender Täter(in), Straffällige(r) Strafe penalty perjury Meineid plädieren plead prison Gefängnis prosperity Wohlstand responsible verantwortlich riot Krawall Suche search

sentence Urteil; Satz Prozess trial

to be on trial for vor Gericht stehen wegen underprivileged

benachteiligt



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 2.2 | Useful Phrases

to take s.o. to court	If you don't stop that terrible noise every night I'll take you to court for disturbing the peace.	jemanden verklagen
to sue for the damages	After the tanker accident in Alaska fishermen sued the Exxon company for damages.	auf Schadenersatz verklagen
to commit a crime	Alf Windmill committed the burglary.	ein Verbrechen begehen
to take an oath	Before the witness testified he had to take an oath to tell the truth and nothing but the truth	einen Eid leisten
to be charged with	O. J. Simpson was charged with the murder of his ex-wife.	eines Vergehens beschuldigt werden, eines Verbrechens angeklagt werden
to be convicted of a crime	According to a new law, anyone convicted of two violent crimes must be jailed for 25 years.	wegen eines Verbrechens verurteilt (worden) sein
to plead guilty/ not guilty	The defendant pleaded not guilty	sich schuldig/ nicht schuldig bekennen
to find s.o. guilty	After four hours' discussion the jury returned a verdict "not guilty".	jemanden schuldig sprechen
to be sentenced	He was sentenced to two years' to imprisonment.	verurteilt werden zu
to be sent to prison	zu einer Gefängnisstrafe verur- teilt werden	He was sent to prison for two years.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### **Test your Word Power**

#### 2.3.1 Vocabulary Grid: Law

Fill the squares with words from the list "Some Words to Remember". The down column with the darker squares will give you a word we use for people who have less rights and opportunities than the rest of us.

	A	1			A		I	О	
			U	I				Е	
		0		 E					
	Α			A					
			A		Е				
			A	I		A			
	A		A	Е					
A		0							
		0		I					
			A						
· · ·	U			A	,	Y			
						Α	Y		
		A		Е		•		•	
		I			Y				
			Е	I		I		I	Y



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 2.3.2 | Cloze-Test: Working for Social Reforms

#### Complete the text with words from this list.

experienced

century debts	increased injustices		Underprivileged	
	,	responsible	wages	
The 19 <sup>th</sup>	the	e Victorian Age	- was a time of great prosperity in Engl	and. The popula-
tion	tre	emendously: in	1811 England had 12 million inhabitar	nts, by 1851 that
number had	risen to million	n. The Industria	l Revolution and the growth of the Em	pire made factory-
owners and _		rich. Unde	er the golden surface there was a lower o	class whose life
was characte	rized by povert	у,	and crime. Thousands of workers left	the countryside
in	of jo	obs in the towns	s. What they found were low	and badly
built houses.	The little mon	ey they earned v	was not enough to support themselves a	and their families.
If they could	not pay their _		, they had to go to	Gradually
more and mo	ore	people bec	came aware of the great	and the social
problems of	the age and tric	ed to	reforms. An important men	nber of that reform
movement w	vas one of the g	reatest writers o	f English literature: Charles Dickens.	
In his very p	opular novels I	Dickens describe	ed the condition	s in which poor
people had to	o live. He want	ed to make his	readers that social	reforms were
necessary to	improve the liv	es of the	masses. Dickens knew ver	y well what he
was writing a	about because i	n his early child	hood he had	what it meant to
be poor.				

search

merchants



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 3 | Grammar Spot

#### 3.1 | Questions

#### 3.1.1 | Questions without Question Word

Entscheidungsfragen sind Fragen, die man mit *yes* oder *no* beantworten kann. Sie werden durch ein Hilfsverb (do/have/be) oder Modalverb (can/may/must/shall/will) eingeleitet.

Hilfs-/Modalverb	Subjekt	Vollverb	Objekt/Ergänzungen
Do	you	work	in Dartmeed?
Can	your brother	help	you with your work?

#### 3.1.2 | Questions with Question Word

#### Die Fragewörter sind:

Who? = wer?	when? = wann?	how? = wie?
What? = was?	where? = wo?	how often? = wie oft?
which? = welche( $r$ , $s$ , $n$ )?	why? = warum?	how much = wieviel?
how many friends? = (zählbares	Substantiv) wieviele Freunde?	
how much salt? = (nicht zählbares Substantiv) wieviel Salz?		

Fragewort	Hilfs-/Modalverb	Subjekt	Vollverb
Where	do	you	live?

#### 3.1.3 | Questions with Auxiliary Verb

In Fragesätzen, die mit einem Fragewort eingeleitet werden, muss ein Hilfsverb (do/have) verwendet werden.

Fragewort	Hilfsverb	Subjekt	Vollverb	Objekt/Ergänzungen
Why	do	you	work	in Dartmeed?
When	did	you	meet	Tom?
What	have	you	done	with the money?

Wenn die Hilfsverben *to do, to have* in Redewendungen als Vollverben benutzt werden, wird auch die Frage mit *to do* umschrieben.

Fragewort	Hilfsverb	Subjekt	Vollverb	Objekt/Ergänzungen
Where	did	vou	have	a rest?



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 3.2 | Question Tags

Frageanhängsel (deutsch: ... nicht?; ... nicht wahr?; ... oder?) werden verwendet, um den Zuhörer zu veranlassen, eine Aussage zu bestätigen. Frageanhängsel werden mit dem Hilfs- bzw. Modalverb des Hauptsatzes gebildet. Ist im Hauptsatz kein Hilfsverb vorhanden, werden Frageanhängsel mit to do gebildet.

#### Ist der Aussagesatz bejaht, wird das Frageanhängsel verneint.

They can be very strict with young offenders, can't they? You know you are wrong, don't you?

#### Ist der Aussagesatz verneint, wird das Frageanhängsel bejaht.

The police cannot blame me, can they? I didn't do anything wrong, did I?

#### Practice: Test your grammar

#### 3.3.1 | Asking Questions

#### Ask questions for the underlined parts of speech.

Andrew Simms and Tom Roberts of Challacombe were both 14 years old.

Tom's father lost his farm more than three years ago.

He lost his farm because of his heavy drinking.

One day the boys met Henry Cuthbert.

A judge sentenced the boys to three months' imprisonment for stealing.

Crowds gathered hours before the execution.

Bodmin prison was built in 1776.

The prisoners were fed three meals a day.

After the lessons the children went back to their work.

In 1854 Parliament passed the Youthful Offenders Act.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 3.3.2 | Question Tags

#### Add question tags.

You didn't help your mother much,?	
You feel awful for what you did,?	
You didn't really want to rob that old lady,	;
You could tell the old lady that you are sorry,	?
You can't expect to get away with stealing,	
You should have kept away from Henry,	?
This prison sentence is meant as a serious warning for others,	



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 4 | Writing Desk

#### 4.1 | How to Find Synonyms, Opposites and Definitions

#### Was wird verlangt?

Im Aufgabenbereich Language/Vocabulary einer Textaufgabe begegnen Ihnen diese Arbeitsanweisungen: "Give synonyms" oder "Replace the underlined word by a synonymous expression". Sie werden aufgefordert, für bestimmte Wörter im Text Synonyme zu finden.

Synonym sind Wörter, die in einem bestimmten Zugammenhang dieselbe Bedeutung haben: z. B. die Verben *to shut* und *to close*. Es ist unerheblich, ob ich sage: Please, shut the door oder Please, close the door.

Meist spricht man heute von den Synonymen als von "sinnverwandten" Wörtern, um damit zu verdeutlichen, dass es absolute Gleichheit und Austauschbarkeit nicht gibt. Für den Fremdsprachenbereich gilt, diese Aufgabenstellung testet Ihren Wortschatz! Meist steht im Originaltext ein schwierigeres Wort (d. h. ein Wort, das auf einer gehobeneren Stilebene angesiedelt ist), das Sie durch ein einfacheres ersetzen sollen.

Beispiel: The Queen delivered a speech. - The Queen made/gave a speech.

#### Wie gehen Sie vor?

Lesen Sie die Textstelle sehr genau! Sie sollen ein Synonym finden, das an dieser Stelle in den Text eingesetzt werden kann. Nicht jedes Synonym passt! Erst der Kontext macht klar, welche Bedeutung vorliegt.

Beispiel: Poor emigrants <u>assembled</u> their gathered, called together, collected families to sail across the ocean.

In this factory they <u>assemble</u> TV sets. put together



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 4.1.2 | Opposites

Opposites oder antonyms sind Wörter, die das Gegenteil des Ausgangsworts bedeuten: bright-dark, cold-warm. Für die Aufgabe "Find opposites" oder "Give antonyms" gilt dasselbe Vorgehen wie bei den synonyms.

#### Was wird verlangt?

Auch die Aufgabenstellung "Give a definition of...", "Define...", "Explain..." testet Ihren Wortschatz. Sie sollen zeigen, dass Sie das Ausgangswort verstehen und mit Ihren eigenen Worten eine Erklärung geben können.

#### Wie gehen Sie vor?

Verwenden Sie das Ausgangswort in Ihrer Einleitung, "A robber is..." oder "by the word sentence we understand" oder ähnlich. Gehen Sie dann vom Allgemeinen zum Besonderen. Versuchen Sie einen allgemeinen Nenner, einen Oberbegriff zu finden, d. h. eine Masse, in die das Wort gehört. Danach geben Sie eine eingrenzende genauere Beschreibung und eventuell ein Beispiel.

#### Beispiel:

Wort	allgemeiner Nenner	nähere Beschreibung
a robber is	a person/someone	who steals things from people
a sentence is	a punishment	which a judge gives to a criminal, for example a thief or murderer
a fine is	a sum of money	which you have to pay as a penalty when you have broken the law, for example when you have parked your car in the wrong place.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

#### 4.2 | Example: Finding Synoyms and Writing Definitions

#### Crime Today

In 1993 two 10-year-old schoolboys killed a little boy of two in the British nation was deeply shocked.

- 5 All the world asked: Why did they commit such a horrible crime? What makes young people commit brutal crimes? Surely, this special murder case can be regarded as a
- 10 dramatic exception. But more and more people fear that ours is a violent society.

- The crime rate at schools has risen dramatically: at some schools in the
- North of England. Not only the 15 US, pupils are searched for weapons before they are allowed on to the school grounds to make sure that hooligans won't hurt their school-mates.
  - 20 Why do these kids try to bring knives and guns to school? Is violent behaviour becoming acceptable? Are criminals getting younger?

#### Worksheet

- 1. Find synonyms for these words: killed (line 2) / All the world (line 5) / horrible (line 6) / Surely (line 8)
- 2. Explain these words: weapons (line 15) / criminals (line 23)



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 4.3 | Practice: Test Your Writing Skills

#### 4.3.1 | Give Synonyms and Definitions: Child Crime

Criminologists say that - in the majority of cases - violent crimes are committed by <u>youngsters</u> who come from a poor background. Even more important than the <u>depressing</u> economic situation, is the sad fact that most young <u>delinquents</u> come from broken <u>homes</u>. They grow up without love. Nobody tells them what is right and what is wrong. They have the feeling that nobody is really interested in them, no-one cares. When they play truant and don't turn up at school - nobody seems to mind and exercise some sort of control.

Another explanation for child crime is that young people learn violent behaviour. By watching violence in films or videos which are meant "for adults only" kids get used to brutality and find it entertaining. Very often parents do not care what sort of films or videos their children watch. Some teachers argue that computer games have a negative influence on young children. Those computer games which offer brutality are popular and can. be bought quite easily. Children can become aggressive by constantly playing such computer games.

- 1. Find synonyms for the underlined words!
- 2. Explain what these words mean: crominologist, to play truant



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 4.3.2 | Stating an opinion - technical information and phrases

If you write or talk about your own opinion on a certain issue, e.g. on the reasons for violent crimes committed by youngsters you should always keep in mind to introduce your statement at first (introduction). After this it is useful to develop your own argumentation and finally you should draw a conclusion. This paper was designed to give you some information on the techniques of stating an opinion.

#### Introduction into your statement

- Examine the statement and define what it means.
- Say how you are going to deal with the problem.

#### Development of your argumentation

- Decide what your point of view is going to be.
- First look at the opposite point of view.
- Then develop your own argument in a logical way.
- Each paragraph you write must add something new to your argument.

#### Conclusion

- State the conclusion which follows from your arguments.
- Sometimes there is no clear solution to the problem contained in the question. In this case you
  might suggest a solution but point out that it is only one of a number of alternatives.

#### The following phrases may help you:

#### Introduction:

#### Examine the statement and define what it means. Say, for example:

Let's examine what ... means. It is generally believed that ... Most people think that ... At first sight this statement seems to be true.

#### Say how you are going to deal with the problem.

The first thing that comes to my mind is ...
In the first place I'd like to say that ...
First of all let's get the facts straight.
Let's begin with the fact that ...
Let me make quite clear from the start that ...
The first question we have to answer is ...
First we must define what we mean by ...
Let's start by weighing up the pros and cons.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Development of your argumentation:

#### Decide what your point of view is going to be.

I'm of the opinion that... From my perspective I'd like to say... I believe...

#### First have a look at the opposite point of view.

It might be argued that...
One could well say that...
It is often generally accepted that...
There is some evidence to suggest that...
On the one hand ... but on the other hand ...

#### Then develop your own argument in a logical way.

Nevertheless...

However...

It is only partly true that...

Although...

Every argument has two sides.

Take for example...

There seems to be a contradiction here.

Let us now return to...

#### Each paragraph you write or say must add something new to your argument.

This brings me to the next point.

A further point to consider is...

We have to admit that...

It is important to realize that...

In addition to this point I want to stress that...

Moreover...

There can be no doubt that...

Everybody knows that this is so.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### **Conclusion:**

State the conclusion which follows from your arguments.

It is for this reason that I believe that... The simple truth is that... It is only fair to say that...

Suggest a solution but point out that it is only one of a number of alternatives.

My own view of the matter is... So all in all I believe that...

#### Task:

In the text "Child crime" you find the following statement: "Some teachers argue that computer games have a negative influence on young children."

Do you agree with such an opinion? State your point of view using the technical information and phrases above.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### 5 | Fictional texts:

The short story as an example for literary texts – "Stockings" by Tim O'Brien

#### Describing a photograph



Look at this picture and describe it as exactly as you can. Use your own words, please.

- 1. Look at the children, but also look at the other people in the background.
- 2. What else can be seen and what can we guess about the situation in general?
- 3. Who probably took this picture?

-		

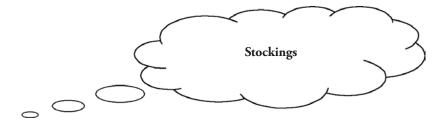


Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Before you read

Before you read a story it might be useful to make yourself aware of the associations that are being aroused by its title. You might use these associations in order to write an interpretation of the story later on. However, it is also quite helpful if you intend to write your personal comment on fictional and non-fictional texts.



The story you are about to read is called "Stockings". What comes to your mind when you hear the word "stockings". Draw a mind-map.

#### Text analysis: Contents

Now let's have a look at the story "Stockings". Please read the first paragraph (lines 1–9). If you have any problems with words you don't know, refer to the annotations below.

- 1. Describe Henry Dobbins in your own words.
- 2. Imagine what kind of job he probably does in civilian life?



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### **Text Stockings**

Henry Dobbins was a good man, and a superb soldier, but sophistication was not his strong suit. The ironies went beyond him. In many ways he was like America itself, big and strong, full of good intentions, a roll of fat jiggling at his belly, slow of foot but always plodding along, always there when you needed him, a believer in the virtues of simplicity and directness and hard labor. Like his country, too, Dobbins was drawn toward sentimentality.

Even now, twenty years later, I can see him wrapping his girlfriend's pantyhose around his neck before heading out on ambush. It was his one eccentricity. The pantyhose, he said, had the properties of a good-luck charm. He liked putting his 15 nose into the nylon and breathing in the scent of his girlfriend's body; he liked the memories this inspired, he sometimes slept with the stockings up against his face, the way an infant sleeps with a magic blanket, secure and peaceful. More than 20 anything, though, the stockings were a talisman for him. They kept him safe. They gave access to a spiritual world, where things were soft and intimate, a place where he might someday take his girlfriend to live. Like many of us in Vietnam, Dobbins felt the pull of superstition, and he believed firmly

and absolutely in the protective power of the stockings. They were like body armor, he thought. Whenever we saddled up for a late-night ambush, putting on our helmets and flak jackets, Henry Dobbins would make a ritual out of arranging the nylons around his neck, carefully tying a knot, draping the two leg sections over his left shoulder. There were some jokes, of course, but we came to appreciate the mystery of it all. Dobbins was invulnerable. Never wounded, never a scratch. In August, he tripped a Bouncing Betty, which failed to detonate. And a week later he got caught in the open during a fierce little firefight, no cover at all, but he just slipped the pantyhose over his nose and breathed deep and let the magic do its work.

It turned us into a platoon of believers. You don't dispute facts. But then, near the end of October, his girlfriend dumped him. It was a hard blow. Dobbins went quiet for a while, staring down at her letter, then after a time he took out the stockings and tied them around his neck as a comforter.

"No sweat," he said. "I still love her. The magic doesn't go away."

It was a relief for all of us.

"Stockings" from "The Things They Carried" by Tim O'Brien. Copyright © 1990 by Tim O'Brien. Reprinted by permission of Houghton Mifflin Company. All rights reserved.

#### Annotations

line 1 superb – very good (hervorragend)

line 2 sophistication – a good knowledge of culture (Kultiviertheit, Raffinesse)

line 3 the ironies went beyond him - he didn't understand the ironies (gingen an ihm vorbei)

line 5 to jiggle - to move (sth.) quickly up and down or from side to side (hier: schwabbeln)

line 6 to plod (along) - to walk slowly and heavily (schwerfällig gehen)

line 7 virtue – a good quality or way of behaving (Tugend)

line 11 to wrap – to put paper, for example, around sth. in order to cover it completely

line 11 pantyhose – tights, stockings that go up to the waist (Nylonstrumpfhose)

line 12 ambush – a sudden attack (Überfall)

line 13 eccentricity - strange, unusual behavior (Spleen, Überspanntheit)

line 14 charm - magic spell (Zauber, Zauberspruch)

line 25 superstition – the belief in supernatural things (Aberglaube)

line 27 body armor – sth. protecting you from being wounded by a bullet, for example – see "flak jacket" (Schutzweste)

line 29 flak jacket – bulletproof vest – see "body armor" (schusssichere Weste)

line 35 invulnerable – cannot be wounded (unverwundbar)

line 36 to trip – to stumble, here: to trigger a detonating device by stumbling over it (auslösen)

line 36 Bouncing Betty – nickname for a booby trap which was made to explode by touching a thin wire that crossed the soldiers' path

line 43 to dump – to throw away as useless, here: to tell someone that you no longer love him or her (jdm. den Laufpass geben)

line 47 no sweat (fam.) – don't worry (keine Panik)



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Further text analysis: contents

#### Please read the rest of the story. Then answer the following questions.

- 1. What do we learn about the life of a soldier in Vietnam?
- 2. What may be the "memories" that the pantyhose inspired in Henry Dobbins?
- 3. What makes the other soldiers believe in the magic power of the pantyhose so blindly?
- 4. Why was it a "hard blow", when Henry Dobbins' girlfriend dumped him?
- 5. Imagine you are Henry Dobbins. Write a reply to your girlfriend's letter. Or vice versa: Imagine you are Henry Dobbins' girlfriend. Write the letter in which she breaks up with Henry.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Text analysis: formal structure

. Compare this short story to a novel that you have read. What differences can you see? Think of the number of characters, the time span covered by the story, and the number of themes that are treated.
2. Find the following parts of the short story: exposition, conflict, climax and denouement. Say exactly where they begin and where they end.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

	ng the story? Examine the narrative structure of the story, e.g. what kind of narrative s being used and why?
4. Describe the	setting and the atmosphere of the story.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

#### Focus on the text's language - grammar

- 1. Go through the text once again and underline all the verbs you can find!
- 2. Which tenses are being used in the story?3. The present tense simple is used from line 10 to line 12 only. Can you guess why?

They keep him safe.	
They are keeping him safe.	
They kept him safe.	
They were keeping him safe.	
They have kept him safe.	
They had kept him safe.	
They will keep him safe.	
They are going to	
They would/could/should	
They would/could/should have kept him safe.	
verbs again and say which ones verbs into passive and vice vers	s are active and which are passive voice
Passive Voi	ce
fe. He was kep	t safe (by them).
	They are keeping him safe. They kept him safe. They were keeping him safe. They have kept him safe. They had kept him safe. They will keep him safe. They are going to keep him safe. They would/could/should keep him safe. They would/could/should have kept him safe. They would/could/should have kept him safe.  Verbs again and say which ones verbs into passive and vice vers



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Writing about a text - how to write a summary

When you are asked to write a summary of a fictional text, this usually refers to the plot of a short story, novel or a play. (The plot says what happens and why) Here are some tips for writing a plot summary:

- 1. Briefly describe the setting and the characters, then say what happens and how the events are logically connected.
- 2. Base your summary on the text: this is not the place for interpretation and analysis!
- 3. Avoid direct speech.

Task:

- 4. Use the present tense.
- 5. As far as possible use your own words.

Write a summary of the short story "Stockings"!				

Task:

Look at your first associations about the short story "Stockings" again. What kind of story did you expect? Did the story correspond to your first ideas on the word "Stockings"? Comment!



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Stating an opinion – technical information and phrases

If you write or talk about your own opinion on a certain issue, you should always keep in mind to introduce your statement at first (introduction). After this it is useful to develop your own argumentation and finally you should draw a conclusion. This paper was designed to give you some information on the techniques of stating an opinion.

#### Introduction into your statement

- Examine the statement and define what it means.
- Say how you are going to deal with the problem.

#### Development of your argumentation

- Decide what your point of view is going to be.
- First look at the opposite point of view.
- Then develop your own argument in a logical way.
- Each paragraph you write must add something new to your argument.

#### Conclusion

- State the conclusion which follows from your arguments.
- Sometimes there is no clear solution to the problem contained in the question. In this case you
  might suggest a solution but point out that it is only one of a number of alternatives.

#### The following phrases may help you:

#### Introduction:

#### Examine the statement and define what it means. Say, for example:

Let's examine what .... means.
It is generally believed that...
Most people think that...
At first sight this statement seems to be true.

#### Say how you are going to deal with the problem.

The first thing that comes to my mind is ...
In the first place I'd like to say that ...
First of all let's get the facts straight.
Let's begin with the fact that ...
Let me make quite clear from the start that ...
The first question we have to answer is ...
First we must define what we mean by ...
Let's start by weighing up the pros and cons.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Development of your argumentation: Decide what your point of view is going to be.

I'm of the opinion that ... From my perspective I'd like to say ... I believe ...

#### First have a look at the opposite point of view.

It might be argued that ...
One could well say that ...
It is often generally accepted that ...
There is some evidence to suggest that ...
On the one hand .. but on the other hand ...

#### Then develop your own argument in a logical way.

Nevertheless ...
However ...
It is only partly true that ...
Although ...
Every argument has two sides.
Take for example ...
There seems to be a contradiction here.
Let us now return to ...

#### Each paragraph you write or say must add something new to your argument.

This brings me to the next point.
A further point to consider is ...
We have to admit that ...
It is important to realize that ...
In addition to this point I want to stress that ...
Moreover ...
There can be no doubt that ...
Everybody knows that this is so.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

Conclusion:
State the conclusion which follows from your arguments.
It is for this reason that I believe that  The simple truth is that
It is only fair to say that
Suggest a solution but point out that it is only one of a number of alternatives.
My own view of the matter is So all in all I believe that
Task:
Imagine Henry Dobbins' girlfriend was a peace activist and her attitude towards the Vietnam War made her dump him.
Would you agree with such a decision? State your point of view using the technical information and phrases above.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medier

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Auswertung von Messreihen | Grafische Darstellung

Die nachfolgende Tabelle enthält die Messwerte zur Aufnahme einer Abkühlungskurve für reines Zinn. Stelle die Messwerte in einem Diagramm (Zeit-Temperatur) grafisch dar.

Nr.	Zeit in Minuten	Temperatur in °C	Nr.	Zeit in Minuten	Temperatur in °C
1	0	360	22	10,5	220
2	0,5	351	23	11	217
3	1	342	24	11,5	229
4	1,5	332	25	12	230
5	2	324	26	12,5	230
6	2,5	316	27	13	230
7	3	307	28	13,5	230
8	3,5	300	29	14	226
9	4	292	30	14,5	222
10	4,5	286	31	15	216
11	5	278	32	15,5	211
12	5,5	272	33	16	207
13	6	266	34	16,5	203
14	6,5	260	35	17	198
15	7	254	36	17,5	195
16	7,5	249	37	18	192
17	8	243	38	18,5	188
18	8,5	238	39	19	184
19	9	233	40	19,5	181
20	9,5	229	41	20	178
21	10	224	42	20,5	175



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Technische Mathematik | Mechanische Analyse technischer Systeme

Zwei Kräfte  $F_1$  = 1000N und  $F_2$  = 1500N, haben einen gemeinsamen Angriffspunkt und schließen einen Winkel von  $\alpha$  = 55° ein.

Ermittle zeichnerisch und rechnerisch die resultierende Kraft  $F_{\text{Res}}$ .



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Prüftechnik | Winkelermittlung

In einem Dreieck sind folgende Winkel gemessen worden:  $\alpha$  = 34,55° und  $\beta$  = 78,43°. Wie groß ist der dritte Winkel?

#### Prüftechnik | Längenermittlung

Ein rechtwinkliges Dreieck weist folgende Größen auf: a = 800mm, c = 1000mm. Wie groß ist die Seite b?

#### Fertigungstechnik | Bestimmung von Werkstückpunkten

Ein rechtwinkliges Dreieck weist folgende Größen auf:  $\alpha = 36^{\circ}$ , c = 750mm. Wie groß ist die Seite b, die Seite a, der Winkel  $\beta$  und der Winkel  $\gamma$ ?



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

# Technisches Zeichnen | Darstellung von gleichen Werkstücken Fertigungstechnik | Werkstückdatenbestimmung

In einen Aluminiumprofil von  $200 \times 40 \times 500$  wird ein Vierkantdurchbruch mit  $20 \, \text{mm}$  Kantenlänge mittig eingebracht. Die linke untere Ecke wird viertelkreisförmig, mit einem Radius von  $35 \, \text{mm}$  weggefräst.

Zeichne das Profil wie es nach der Bearbeitung aussieht und berechne die Masse des fertigen Profils.



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medier

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Längenprüftechnik | Umrechnung von Längeneinheiten

An einem Werkstück werden folgende Längen gemessen:  $27\,\text{cm},\,230\,\text{mm},\,12\,\text{dm},\,2367\,\mu\text{m}.$  Welche Gesamtlänge ergibt sich hieraus?

#### Winkelprüfung | Arbeiten mit Winkelendmaßen (spezielle Prüfgeräte)

Die Winkelmessung an einem prismatischen Werkstück ergab folgende Winkel: 23° 37' 22" 55° 41' 35,5'.

Welche Winkelsumme ergibt sich aus der Messung?



Aufgabenpool des Beruflichen Gymnasiums am Berufskolleg Platz der Republik für Technik und Medien

Telefon: 02161/4916-0 • Platz der Republik 1 • 41065 Mönchengladbach • www.bk-tm.de

#### Physikalische Basisgößen

Es gibt sieben physikalische Basisgößen, die in weltweit geltenden Basiseinheiten ausgedrückt werden:

Basisgröße	Symbol	Basiseinheit	Einheitssymbol
Strecke	S	Meter	m
Zeit	t	Sekunde	S
Masse	m	Kilogramm	kg
Temperatur	T	Kelvin	K
elektr. Strom	ı I	Ampére	A
Stoffmenge	n	Mol	mol
Lichtstärke	$I_{v}$	Candela	Cd

Andere physikalische Größen wie Kraft, Arbeit, elektrische und mechanische Leistung, elektrische Spannung, Substanzdichte u.s.w. setzen sich aus Basisgrößen zusammen.

Kraft beispielsweise wird in Newton [N] angegeben.  $1 \text{ N} = 1 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}^2}$ . Um dieser Beziehung gerecht zu werden, müssen die zu Grunde liegenden Basiseinheiten Kilogramm, Meter, Sekunde gegebenenfalls aus abgeleiteten Einheiten wie Gramm, Zentimeter, Stunde hervor gebracht werden: 1000 g = 1 kg, 100 cm = 1 m, 1 h = 3600 s.



#### 1 | Weg und Zeit

1.1 | Ergänzen Sie: 
1.1.1 | 
$$72 \frac{km}{h} = \frac{m}{s}$$
 
1.1.2 |  $84 \frac{cm}{min} = \frac{m}{s}$ 

$$1.1.2 \mid 84 \frac{\text{cm}}{\text{min}} = \underline{\qquad} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

1.1.3 
$$\mid \frac{180 \text{ dm}}{0.25 \text{ h}} = \frac{\text{m}}{\text{s}}$$
 1.1.4  $\mid 3.36 \text{ min} = \frac{\text{s}}{\text{s}}$ 

1.1.6 | 
$$\frac{7}{6}$$
 min = \_\_\_\_\_ s

- 1.2 | Ein Langstreckenläufer legt die Zehn-Kilometer-Strecke in 32:00 min zurück.
- 1.2.2 | In welcher durchschnittlichen Zeit (Einheit: s) legt er die 400 m-Runde zurück?
- 1.3 | Errechnen Sie die Zahl der Sekunden eines Tages!



#### 2 | Raummaße

2.1 | Ergänzen Sie:

$$2.1.1 | 50 \text{ cm}^3 = \text{mI}$$

$$2.1.1 \mid 50 \text{ cm}^3 = \underline{\qquad} \text{mL}$$
  $2.1.2 \mid 0.1 \text{L} = \underline{\qquad} \text{cm}^3$ 

$$2.1.3 \mid 100 \text{ mL} = \underline{\qquad} \text{dm}^3 \qquad \qquad 2.1.4 \mid 0.2 \text{ m}^3 = \underline{\qquad} \text{L}$$

$$2.1.4 \mid 0.2 \text{ m}^3 =$$
\_\_\_\_\_I

$$2.1.6 \mid 2 \text{ cL} = \_\_ \text{cm}^3$$

#### 3 | Massen

3.1 | Ergänzen Sie:



#### 4 | Zahlen

4.1 | Kürzen Sie folgende Brüche:

$$4.1.1 \mid \frac{4}{6} =$$

$$4.1.2 \mid \frac{2}{600} =$$

$$4.1.3 \mid \frac{4}{2/3} =$$

4.2 | Machen Sie folgende Brüche gleichnamig und errechnen Sie die Ergebnisse!

$$4.2.1 \mid \frac{3}{8} \cdot 2 =$$

$$4.2.2 \mid \frac{4}{5} : 2 =$$

$$4.2.3 \mid \frac{3}{2} : \frac{5}{4} =$$

$$4.2.4 \mid \frac{7}{8} - \frac{2}{8} =$$

$$4.2.5 \mid \frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$$

$$4.2.6 \mid 10^{-2} \cdot 10^{-3} =$$

$$4.2.7 \mid \frac{1000}{10^2} =$$

$$4.2.8 \mid \frac{3 \cdot 10^4}{2 \cdot 10^{-2}} =$$

$$4.2.9 \mid 100 \cdot \frac{1}{10^2} =$$

4.3 | Rechnen Sie in Dezimalzahlen um:

$$4.3.1 \mid \frac{1}{4} =$$

$$4.3.2 \mid \frac{7}{8} =$$

$$4.3.3 \mid \frac{7}{5} =$$

4.4 | Berechnen Sie:

$$4.4.1 \mid 3 \cdot 10^3 + 5 =$$

$$4.4.2 \mid 3 \cdot 10^3 \cdot 100 = 4.4.3 \mid 10^3 + 10^2 =$$

$$4.4.3 \mid 10^3 + 10^2 =$$

$$4.4.4 \mid 10^3 \cdot 10^2 =$$

$$4.4.5 \mid 10^2 \cdot 10^{-4} =$$

$$4.4.6 \mid 10^{-2} \cdot 10^{-3} =$$

$$4.4.7 \mid \frac{1000}{10^3} =$$

$$4.4.8 \mid \frac{3 \cdot 10^4}{2 \cdot 10^{-3}} =$$

$$4.4.8 \mid \frac{3 \cdot 10^4}{2 \cdot 10^{-3}} = 4.4.9 \mid 100 \cdot \frac{1}{10^3} =$$