



Tipps zur Nutzung der ViTs

Auf den folgenden Seiten finden Sie 50 Tests mit ähnlichem Inhalt. Damit können Sie z.B. Parallelklassen, Nachzügler, Gruppen oder alle Schüler einer Klasse bei Klassenarbeiten bzw. Leistungsüberprüfungen unterschiedliche Tests mit gleicher Schwierigkeit geben. Darüber hinaus können Sie Ihren Schülern ausgewählte Seiten zum Lernen, Üben, zum Selbsttest und zur Vorbereitung auf die Überprüfung bereit stellen:

1 Lernen von Inhalten statt Antworten

Nach Einführung eines neuen Stoffes und evtl. ersten gemeinsamen Übungen erhalten die Schüler verschiedene **ViTs** mit unterschiedlichen, in Problemstellung und Schwierigkeit aber ähnlichen Aufgaben samt umfaltbarem Lösungstreifen. Jeder Schüler ist verstärkt selbst gefordert. Einfaches Abschreiben ist nicht möglich. Bei Denk- oder Rechenaufgaben werden sich Diskussionen mit dem Nachbarn eher mit den Inhalten oder der (gemeinsamen) Struktur der Aufgaben befassen statt nur mit den Lösungen. Die Richtigkeit kann der Schüler leicht anhand der zuvor umgefalteten Lösungstreifen überprüfen, die teilweise als zusätzliche Hilfe einen QR-Code mit Link zu einem Lern-Video anbieten.

2 Üben bis es klappt

Mit **ViTs** können Aufgaben gleicher Struktur mehrfach mit unterschiedlichen Inhalten bearbeitet werden:

- Mehrere (laminierte?) **ViTs** mit ähnlichen Aufgaben liegen auf einer „Theke“ bereit. Die Schüler nehmen sich je einen Test. Bleibt nach der Bearbeitung noch Zeit, können sie einen anderen **ViT** nehmen und in diesem speziell solche Aufgaben bearbeiten, die ihnen zuvor Schwierigkeiten bereitet haben.
- Der Lehrer gibt Schülern mehrere **ViTs** mit ähnlichen Aufgaben zum gleichen Thema oder/und Schüler können ihren **ViT** mit Mitschülern tauschen.

3 Testen ohne Stress

Die Schüler erhalten **ViTs** ohne Lösungstreifen. Erst, wenn Sie den Test bearbeitet haben, können Sie den Lösungstreifen beim Lehrer einsehen und so ihre Leistung mit dem Notenschlüssel am Seitenrand relativ sicher selbst beurteilen. Evtl. kann der Lehrer dem Schüler die Möglichkeit geben, den Test unmittelbar nach Einsicht in den Lösungstreifen auf eigenen Wunsch zur Benotung abzugeben. Andernfalls kann der Schüler die Aufgaben anhand des Lösungstreifens nochmals überarbeiten. Eine Note gibt es in diesem Fall nicht.

4 Bewerten ohne Abschreib-Gefahr

Für die abschließende Leistungsmessung erhalten die Schüler wieder verschiedene **ViTs** ohne die zuvor abgeschnittenen Lösungstreifen. Die Aufgaben der Tests sind den Schülern von der Struktur her bekannt, das schafft Sicherheit. Da Abschreiben kaum ein Thema ist, konzentrieren sich die Schüler stärker auf ihre eigentliche Aufgabe. Der Lehrer hat die Lösungstreifen zur Korrektur in der richtigen Reihenfolge zusammengeheftet, und kann so jede Arbeit trotz unterschiedlicher Ergebnisse leicht korrigieren. Grüne Punkte und Notenschlüssel am linken Rand vereinfachen die Bewertung und machen sie transparent. Am unteren Rand ist neben Emoticons Platz für Note und Kurzzeichen. Den Lösungstreifen erhält der Schüler.

Name,
Klasse:

Datum:

Pr07

Punkte	Note	1.) •	A 1
19,00	6,0	Der Preis einer Video-Kamera verringert sich um 7 % auf 539,40 €. Wie hoch war der Preis ursprünglich?	$x \cdot 0,93 = 539,40$ 580,00 €
19,00	5,8	Um wie viel Prozent liegt der ursprüngliche Preis über dem verringerten?	$539,40 \cdot x = 580$ 7,53 %
18,50	5,7	2.) •	A 2
	5,6	Im Endpreis einer Couch (einschließlich 19 % MWSt) sind 107,54 € Mehrwertsteuer enthalten. Wie hoch ist der Preis ohne MWSt?	$x \cdot 0,19 = 107,54$ 566,00 €
18,00	5,5	Was muss ein Käufer bezahlen, wenn er auf den Endpreis 3 % Skonto erhält?	$566 \cdot 1,19 \cdot 0,97 = x$ 653,33 €
17,50	5,4	3.) •	A 3
	5,3	Wegen unfallfreien Fahrens musste Herr Peters für die KFZ-Versicherung nur 55 % der Grundprämie bezahlen. Nach einem Unfall erhöht sich dieser Satz auf 65 %, und Herr Peters muss 60,70 € mehr bezahlen.	
17,00	5,2	Wie hoch ist die ursprünglich zu bezahlende Grundprämie?	607,00 €
16,50	5,1	4.) •	A 4
	5,0	Auf den Endpreis (incl. 19 % MWSt) eines Fotoapparats werden 2 % Rabatt gege- ben. Es bleiben noch 843,16 € zu bezahlen.	$x \cdot 1,19 \cdot 0,98 = 843,16$ 723,00 €
16,00	4,9	Wie viel Euro Mehrwertsteuer sind im Endpreis enthalten?	$723 \cdot 0,19 = x$ 137,37 €
	4,8	5.) •	A 5
15,50	4,7	Wie viel Prozent spart man, wenn man 5 kg eines Waschmittels zu 7,70 € statt 2 kg des selben Waschmittels zu 3,50 € kauft?	12,0 %
15,00	4,6	6.) ••	A 6
14,50	4,5	Auf eine Rechnung für Bücher erhält die Schule 7,5 % Mengenrabatt. Auf den ver- bleibenden Betrag kommen 19 % Mehrwertsteuer. Am Ende dürfen 2 % Skonto abgezogen werden. Die Schule bezahlt 710,89 €.	115,82 €
14,00	4,4	Geben Sie die Mehrwertsteuer in Euro an.	
	4,3	7.) ••	A 7
14,00	4,2	Vom Endpreis eines Videorecorders (Preis einschließlich 19 % MWSt) werden 2 % Skonto abgezogen. Dies sind 20,16 €.	160,93 €
13,50	4,1	Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in Euro.	
13,00	4,0	8.) ••	A 8
	3,9	Was bedeutet eine Tarifierhöhung um 90,00 € für Frau Maier, die bisher 1.291,00 € verdient und für Frau Schnauz, die seither 836,00 € verdient?	M: +6,97 % S: +10,77 %
	3,8	9.) ••	A 9
	3,7	Der Preis einer Ware erhöht sich zunächst um 7 %.	
	3,6	Danach wird der neue Preis um 11 % verringert.	1,07 · 0,89
	3,5	Berechnen Sie die tatsächliche prozentuale Änderung des Preises.	- 4,77 %
	3,4	10.) ••	A 10
	3,3	Welches der folgenden Angebote für eine Couch ist günstiger?	A: 942,29 €
	3,2	Händler A: 808,00 € zzgl. 19 % MWSt abzüglich 2 % Skonto	B: 945,28 €
	3,1	Händler B: 974,52 € incl. 19 % MWSt abzüglich 3 % Skonto	Händler A
10,00	3,0	11.) ••	A 11
	2,9	Der Preis einer Video-Kamera erhöht sich zunächst um 12 %, der neue Preis wird später aber um 50,44 € verringert. Der neueste Preis liegt um 3,04 % über dem ur- sprünglichen Preis. Was musste man ursprünglich bezahlen?	563,00 €
	2,8	12.) ••	A 12
	2,7	Der Preis einer Stereo-Anlage verringerte sich zunächst um 7 %.	$x \cdot 0,93 \cdot 0,98 =$
	2,6	Nach einiger Zeit wurde der Preis noch einmal um 2 % reduziert.	$x - 54,40$
	2,5	Beide Preissenkungen zusammen ergeben eine Verbilligung um 54,40 €.	614,00 €
	2,4	Berechnen Sie den ursprünglichen Preis.	
	2,3		
	2,2		
	2,1		
	2,0		
	1,9		
	1,8		
	1,7		
	1,6		
	1,5		
	1,4		
	1,3		
	1,2		
	1,1		
	1,0		



Name,
Klasse:

Datum:

Pr07

Punkte	Note	1.) •	A 1
19,00	6,0	Der Preis einer Video-Kamera verringert sich um 7 % auf 649,14 €. Wie hoch war der Preis ursprünglich?	$x \cdot 0,93 = 649,14$ 698,00 €
19,00	5,8	Um wie viel Prozent liegt der ursprüngliche Preis über dem verringerten?	$649,14 \cdot x = 698$ 7,53 %
18,50	5,7	2.) •	A 2
18,00	5,6	Im Endpreis eines Fotoapparats (einschließlich 19 % MWSt) sind 156,18 € Mehrwertsteuer enthalten. Wie hoch ist der Preis ohne MWSt?	$x \cdot 0,19 = 156,18$ 822,00 €
17,50	5,4	Was muss ein Käufer bezahlen, wenn er auf den Endpreis 2 % Skonto erhält?	$822 \cdot 1,19 \cdot 0,98 = x$ 958,62 €
17,00	5,2	3.) •	A 3
16,50	5,1	Wegen unfallfreien Fahrens musste Herr Peters für die KFZ-Versicherung nur 45 % der Grundprämie bezahlen. Nach einem Unfall erhöht sich dieser Satz auf 60 %, und Herr Peters muss 116,25 € mehr bezahlen.	
16,00	4,9	Wie hoch ist die ursprünglich zu bezahlende Grundprämie?	775,00 €
15,50	4,7	4.) •	A 4
15,00	4,6	Auf den Endpreis (incl. 19 % MWSt) eines Computers werden 4 % Rabatt gegeben. Es bleiben noch 760,84 € zu bezahlen.	$x \cdot 1,19 \cdot 0,96 = 760,84$ 666,00 €
14,50	4,4	Wie viel Euro Mehrwertsteuer sind im Endpreis enthalten?	$666 \cdot 0,19 = x$ 126,54 €
14,00	4,3	5.) •	A 5
13,50	4,1	Wie viel Prozent spart man, wenn man 5 kg eines Waschmittels zu 7,05 € statt 2 kg des selben Waschmittels zu 3,18 € kauft?	11,3 %
13,00	4,0	6.) ••	A 6
12,50	3,8	Auf eine Rechnung für Bücher erhält die Schule 5,5 % Mengenrabatt. Auf den ver- bleibenden Betrag kommen 19 % Mehrwertsteuer. Am Ende dürfen 2 % Skonto abgezogen werden. Die Schule bezahlt 703,11 €.	114,55 €
12,00	3,6	Geben Sie die Mehrwertsteuer in Euro an.	
11,50	3,5	7.) ••	A 7
11,00	3,3	Vom Endpreis eines Videorecorders (Preis einschließlich 19 % MWSt) werden 2 % Skonto abgezogen. Dies sind 9,40 €.	75,05 €
10,50	3,2	Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in Euro.	
10,00	3,0	8.) ••	A 8
9,50	2,8	Was bedeutet eine Tarifierhöhung um 80,00 € für Frau Maier, die bisher 1.072,00 € verdient und für Frau Schnauz, die seither 1.547,00 € verdient?	M: +7,46 % S: +5,17 %
9,00	2,7	9.) ••	A 9
8,50	2,5	Der Preis einer Ware erhöht sich zunächst um 11 %. Danach wird der neue Preis um 5 % verringert.	1,11 · 0,95
8,00	2,4	Berechnen Sie die tatsächliche prozentuale Änderung des Preises.	+ 5,45 %
7,50	2,2	10.) ••	A 10
7,00	2,1	Welches der folgenden Angebote für einen Fotoapparat ist günstiger? Händler A: 794,00 € zzgl. 19 % MWSt abzüglich 2 % Skonto Händler B: 956,86 € incl. 19 % MWSt abzüglich 3 % Skonto	A: 925,96 € B: 928,15 € Händler A
6,50	1,9	11.) ••	A 11
6,00	1,7	Der Preis einer Couch erhöht sich zunächst um 3 %, der neue Preis wird später aber um 39,47 € verringert. Der neueste Preis liegt um 5,24 % unter dem ursprünglichen Preis. Was musste man ursprünglich bezahlen?	479,00 €
5,50	1,6	12.) ••	A 12
5,00	1,4	Der Preis eines Fotoapparats verringerte sich zunächst um 3 %. Nach einiger Zeit wurde der Preis noch einmal um 5 % reduziert.	$x \cdot 0,97 \cdot 0,95 =$ $x - 57,31$
4,50	1,3	Beide Preissenkungen zusammen ergeben eine Verbilligung um 57,31 €. Berechnen Sie den ursprünglichen Preis.	730,00 €
4,00	1,1		
3,50	1,0		

Name,
Klasse:

Datum:

Pr07

Punkte	Note	1.) •	A 1
19,00	6,0	Der Preis eines Mountain-Bikes verringert sich um 5 % auf 770,45 €. Wie hoch war der Preis ursprünglich?	$x \cdot 0,95 = 770,45$ 811,00 €
19,00	5,8	Um wie viel Prozent liegt der ursprüngliche Preis über dem verringerten?	$770,45 \cdot x = 811$ 5,26 %
18,50	5,7	2.) •	A 2
	5,6	Im Endpreis einer Couch (einschließlich 19 % MWSt) sind 88,73 € Mehrwertsteuer enthalten. Wie hoch ist der Preis ohne MWSt?	$x \cdot 0,19 = 88,73$ 467,00 €
18,00	5,5	Was muss ein Käufer bezahlen, wenn er auf den Endpreis 2 % Skonto erhält?	$467 \cdot 1,19 \cdot 0,98 = x$ 544,62 €
17,50	5,4	3.) •	A 3
	5,3	Wegen unfallfreien Fahrens musste Herr Peters für die KFZ-Versicherung nur 55 % der Grundprämie bezahlen. Nach einem Unfall erhöht sich dieser Satz auf 75 %, und Herr Peters muss 164,40 € mehr bezahlen.	
17,00	5,2	Wie hoch ist die ursprünglich zu bezahlende Grundprämie?	822,00 €
16,50	5,1	4.) •	A 4
	5,0	Auf den Endpreis (incl. 19 % MWSt) eines Video-Recorders werden 2 % Rabatt ge- geben. Es bleiben noch 858,32 € zu bezahlen.	$x \cdot 1,19 \cdot 0,98 = 858,32$ 736,00 €
16,00	4,9	Wie viel Euro Mehrwertsteuer sind im Endpreis enthalten?	$736 \cdot 0,19 = x$ 139,84 €
	4,8	5.) •	A 5
15,50	4,7	Wie viel Prozent spart man, wenn man 5 kg eines Waschmittels zu 6,45 € statt 2 kg des selben Waschmittels zu 3,16 € kauft?	18,4 %
15,00	4,6	6.) ••	A 6
14,50	4,5	Auf eine Rechnung für Bücher erhält die Schule 7,5 % Mengenrabatt. Auf den ver- bleibenden Betrag kommen 19 % Mehrwertsteuer. Am Ende dürfen 2 % Skonto abgezogen werden. Die Schule bezahlt 800,42 €.	130,41 €
14,00	4,4	Geben Sie die Mehrwertsteuer in Euro an.	
	4,3	7.) ••	A 7
14,00	4,2	Vom Endpreis eines Videorecorders (Preis einschließlich 19 % MWSt) werden 2 % Skonto abgezogen. Dies sind 13,14 €.	104,88 €
13,50	4,1	Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in Euro.	
13,00	4,0	8.) ••	A 8
	3,9	Was bedeutet eine Tarifierhöhung um 70,00 € für Frau Maier, die bisher 988,00 € verdient und für Frau Schnauz, die seither 1.426,00 € verdient?	M: +7,09 % S: +4,91 %
12,50	3,8	9.) ••	A 9
	3,7	Der Preis einer Ware erhöht sich zunächst um 5 %.	
12,00	3,6	Danach wird der neue Preis um 8 % verringert.	1,05 · 0,92
11,50	3,5	Berechnen Sie die tatsächliche prozentuale Änderung des Preises.	- 3,40 %
	3,4	10.) ••	A 10
11,00	3,3	Welches der folgenden Angebote für einen Video-Recorder ist günstiger?	A: 584,27 €
10,50	3,2	Händler A: 501,00 € zzgl. 19 % MWSt abzüglich 2 % Skonto	B: 583,15 €
10,00	3,1	Händler B: 601,19 € incl. 19 % MWSt abzüglich 3 % Skonto	Händler B
	3,0	11.) ••	A 11
9,50	2,8	Der Preis eines Mountain-Bikes verringert sich zunächst um 6 %, der neue Preis wird später aber um 11,54 € erhöht. Der neueste Preis liegt um 2,24 % unter dem ursprünglichen Preis. Was musste man ursprünglich bezahlen?	307,00 €
9,00	2,7	12.) ••	A 12
	2,6	Der Preis eines Fernsehgeräts verringerte sich zunächst um 7 %.	$x \cdot 0,93 \cdot 0,92 =$
8,50	2,5	Nach einiger Zeit wurde der Preis noch einmal um 8 % reduziert.	$x - 95,88$
8,00	2,4	Beide Preissenkungen zusammen ergeben eine Verbilligung um 95,88 €.	664,00 €
	2,3	Berechnen Sie den ursprünglichen Preis.	
7,50	2,2		
7,00	2,1		
	2,0		
6,50	1,9		
	1,8		
6,00	1,7		
5,50	1,6		
	1,5		
5,00	1,4		
4,50	1,3		
	1,2		
4,00	1,1		
3,50	1,0		

Name,
Klasse:

Datum:

Pr07

Punkte	Note	Frage	Lösung
19,00	6,0	1.) • Der Preis eines Fotoapparats erhöht sich um 5 % auf 849,45 €. Wie hoch war der Preis ursprünglich? Um wie viel Prozent liegt der ursprüngliche Preis unter dem erhöhten?	A 1 $x \cdot 1,05 = 849,45$ 809,00 € $849,45 \cdot x = 809$ 4,76 %
18,50	5,7	2.) • Im Endpreis einer Stereo-Anlage (einschließlich 19 % MWSt) sind 130,34 € Mehrwertsteuer enthalten. Wie hoch ist der Preis ohne MWSt? Was muss ein Käufer bezahlen, wenn er auf den Endpreis 4 % Skonto erhält?	A 2 $x \cdot 0,19 = 130,34$ 686,00 € $686 \cdot 1,19 - 0,96 = x$ 783,69 €
17,00	5,2	3.) • Wegen unfallfreien Fahrens musste Herr Peters für die KFZ-Versicherung nur 45 % der Grundprämie bezahlen. Nach einem Unfall erhöht sich dieser Satz auf 70 %, und Herr Peters muss 210,75 € mehr bezahlen. Wie hoch ist die ursprünglich zu bezahlende Grundprämie?	A 3 843,00 €
15,50	4,7	4.) • Auf den Endpreis (incl. 19 % MWSt) einer Video-Kamera werden 2 % Rabatt gegeben. Es bleiben noch 497,97 € zu bezahlen. Wie viel Euro Mehrwertsteuer sind im Endpreis enthalten?	A 4 $x \cdot 1,19 - 0,98 = 497,97$ 427,00 € $427 \cdot 0,19 = x$ 81,13 €
14,50	4,4	5.) • Wie viel Prozent spart man, wenn man 5 kg eines Waschmittels zu 6,25 € statt 2 kg des selben Waschmittels zu 3,08 € kauft?	A 5 18,8 %
13,00	4,0	6.) •• Auf eine Rechnung für Bücher erhält die Schule 4,5 % Mengenrabatt. Auf den verbleibenden Betrag kommen 19 % Mehrwertsteuer. Am Ende dürfen 2 % Skonto abgezogen werden. Die Schule bezahlt 631,48 €. Geben Sie die Mehrwertsteuer in Euro an.	A 6 102,88 €
11,50	3,5	7.) •• Vom Endpreis eines Videorecorders (Preis einschließlich 19 % MWSt) werden 2 % Skonto abgezogen. Dies sind 18,37 €. Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in Euro.	A 7 146,68 €
10,00	3,0	8.) •• Was bedeutet eine Tarifierhöhung um 50,00 € für Frau Maier, die bisher 1.014,00 € verdient und für Frau Schnauz, die seither 1.318,00 € verdient?	A 8 M: +4,93 % S: +3,79 %
9,50	2,8	9.) •• Der Preis einer Ware verringert sich zunächst um 6 %. Danach wird der neue Preis um 5 % erhöht. Berechnen Sie die tatsächliche prozentuale Änderung des Preises.	A 9 0,94 · 1,05 - 1,30 %
7,50	2,2	10.) •• Welches der folgenden Angebote für ein Mountain-Bike ist günstiger? Händler A: 697,00 € zzgl. 19 % MWSt abzüglich 2 % Skonto Händler B: 838,43 € incl. 19 % MWSt abzüglich 3 % Skonto	A 10 A: 812,84 € B: 813,28 € Händler A
6,50	1,9	11.) •• Der Preis eines Fotoapparats verringert sich zunächst um 8 %, der neue Preis wird später aber um 67,07 € erhöht. Der neueste Preis liegt um 0,28 % über dem ursprünglichen Preis. Was musste man ursprünglich bezahlen?	A 11 810,00 €
5,00	1,4	12.) •• Der Preis eines Fernsehgeräts verringerte sich zunächst um 9 %. Nach einiger Zeit wurde der Preis noch einmal um 7 % reduziert. Beide Preissenkungen zusammen ergeben eine Verbilligung um 62,25 €. Berechnen Sie den ursprünglichen Preis.	A 12 $x \cdot 0,91 \cdot 0,93 =$ $x - 62,25$ 405,00 €

Name,
Klasse:

Datum:

Pr07

Punkte	Note	1.) •	A 1
19,00	6,0	Der Preis einer Couch verringert sich um 10 % auf 804,60 €. Wie hoch war der Preis ursprünglich?	$x \cdot 0,9 = 804,60$ 894,00 €
19,00	5,8	Um wie viel Prozent liegt der ursprüngliche Preis über dem verringerten?	$804,60 \cdot x = 894$ 11,11 %
18,50	5,7	2.) •	A 2
	5,6	Im Endpreis einer Couch (einschließlich 19 % MWSt) sind 72,01 € Mehrwertsteuer enthalten. Wie hoch ist der Preis ohne MWSt?	$x \cdot 0,19 = 72,01$ 379,00 €
18,00	5,5	Was muss ein Käufer bezahlen, wenn er auf den Endpreis 3 % Skonto erhält?	$379 \cdot 1,19 - 0,97 = x$ 437,48 €
17,50	5,4	3.) •	A 3
	5,3	Wegen unfallfreien Fahrens musste Herr Peters für die KFZ-Versicherung nur 40 % der Grundprämie bezahlen. Nach einem Unfall erhöht sich dieser Satz auf 55 %, und Herr Peters muss 127,65 € mehr bezahlen.	
17,00	5,2	Wie hoch ist die ursprünglich zu bezahlende Grundprämie?	851,00 €
16,50	5,1	4.) •	A 4
	5,0	Auf den Endpreis (incl. 19 % MWSt) eines Mountain-Bikes werden 2 % Rabatt ge- geben. Es bleiben noch 446,65 € zu bezahlen.	$x \cdot 1,19 - 0,98 = 446,65$ 383,00 €
16,00	4,9	Wie viel Euro Mehrwertsteuer sind im Endpreis enthalten?	$383 \cdot 0,19 = x$ 72,77 €
	4,8	5.) •	A 5
15,50	4,7	Wie viel Prozent spart man, wenn man 5 kg eines Waschmittels zu 5,50 € statt 2 kg des selben Waschmittels zu 2,74 € kauft?	19,7 %
15,00	4,6	6.) ••	A 6
14,50	4,5	Auf eine Rechnung für Bücher erhält die Schule 4 % Mengenrabatt. Auf den verblei- benden Betrag kommen 19 % Mehrwertsteuer. Am Ende dürfen 2 % Skonto abgezogen werden. Die Schule bezahlt 1.359,14 €.	221,43 €
14,00	4,4	Geben Sie die Mehrwertsteuer in Euro an.	
	4,3	7.) ••	A 7
14,00	4,2	Vom Endpreis eines Videorecorders (Preis einschließlich 19 % MWSt) werden 2 % Skonto abgezogen. Dies sind 18,97 €.	151,43 €
13,50	4,1	Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in Euro.	
13,00	4,0	8.) ••	A 8
	3,9	Was bedeutet eine Tarifierhöhung um 70,00 € für Frau Maier, die bisher 1.233,00 € verdient und für Frau Schnauz, die seither 1.713,00 € verdient?	M: +5,68 % S: +4,09 %
	3,8	9.) ••	A 9
	3,7	Der Preis einer Ware erhöht sich zunächst um 9 %.	1,09 · 0,88
	3,6	Danach wird der neue Preis um 12 % verringert.	- 4,08 %
	3,5	Berechnen Sie die tatsächliche prozentuale Änderung des Preises.	
	3,4	10.) ••	A 10
	3,3	Welches der folgenden Angebote für ein Mountain-Bike ist günstiger?	A: 536,45 €
	3,2	Händler A: 460,00 € zzgl. 19 % MWSt abzüglich 2 % Skonto	B: 537,77 €
	3,1	Händler B: 554,40 € incl. 19 % MWSt abzüglich 3 % Skonto	Händler A
10,00	3,0	11.) ••	A 11
	2,9	Der Preis einer Stereo-Anlage verringert sich zunächst um 3 %, der neue Preis wird später aber um 23,22 € erhöht. Der neueste Preis liegt um 0,09 % unter dem ur- sprünglichen Preis. Was musste man ursprünglich bezahlen?	798,00 €
	2,8	12.) ••	A 12
	2,7	Der Preis einer Video-Kamera verringerte sich zunächst um 2 %.	$x \cdot 0,98 - 0,94 =$
	2,6	Nach einiger Zeit wurde der Preis noch einmal um 6 % reduziert.	$x - 35,14$
	2,5	Beide Preissenkungen zusammen ergeben eine Verbilligung um 35,14 €.	446,00 €
	2,4	Berechnen Sie den ursprünglichen Preis.	
	2,3		
	2,2		
	2,1		
	2,0		
	1,9		
	1,8		
	1,7		
	1,6		
	1,5		
	1,4		
	1,3		
	1,2		
	1,1		
	1,0		

Name,
Klasse:

Datum:

Pr07

Punkte	Note	1.) •	A 1
19,00	6,0	Der Preis eines Mountain-Bikes verringert sich um 11 % auf 617,66 €. Wie hoch war der Preis ursprünglich?	$x \cdot 0,89 = 617,66$ 694,00 €
19,00	5,8	Um wie viel Prozent liegt der ursprüngliche Preis über dem verringerten?	$617,66 \cdot x = 694$ 12,36 %
18,50	5,7	2.) •	A 2
	5,6	Im Endpreis einer Video-Kamera (einschließlich 19 % MWSt) sind 143,26 € Mehrwertsteuer enthalten. Wie hoch ist der Preis ohne MWSt?	$x \cdot 0,19 = 143,26$ 754,00 €
18,00	5,5	Was muss ein Käufer bezahlen, wenn er auf den Endpreis 3 % Skonto erhält?	$754 \cdot 1,19 \cdot 0,97 = x$ 870,34 €
17,50	5,4	3.) •	A 3
	5,3	Wegen unfallfreien Fahrens musste Herr Peters für die KFZ-Versicherung nur 50 % der Grundprämie bezahlen. Nach einem Unfall erhöht sich dieser Satz auf 60 %, und Herr Peters muss 65,10 € mehr bezahlen.	
17,00	5,2	Wie hoch ist die ursprünglich zu bezahlende Grundprämie?	651,00 €
16,50	5,1	4.) •	A 4
	5,0	Auf den Endpreis (incl. 19 % MWSt) einer Stereo-Anlage werden 4 % Rabatt gege- ben. Es bleiben noch 991,60 € zu bezahlen.	$x \cdot 1,19 \cdot 0,96 = 991,60$ 868,00 €
16,00	4,9	Wie viel Euro Mehrwertsteuer sind im Endpreis enthalten?	$868 \cdot 0,19 = x$ 164,92 €
	4,8	5.) •	A 5
15,50	4,7	Wie viel Prozent spart man, wenn man 5 kg eines Waschmittels zu 6,10 € statt 2 kg des selben Waschmittels zu 2,92 € kauft?	16,4 %
15,00	4,6	6.) ••	A 6
14,50	4,5	Auf eine Rechnung für Bücher erhält die Schule 5 % Mengenrabatt. Auf den verblei- benden Betrag kommen 19 % Mehrwertsteuer. Am Ende dürfen 2 % Skonto abgezogen werden. Die Schule bezahlt 1.625,27 €.	264,79 €
14,00	4,4	Geben Sie die Mehrwertsteuer in Euro an.	
	4,3	7.) ••	A 7
14,00	4,2	Vom Endpreis eines Videorecorders (Preis einschließlich 19 % MWSt) werden 2 % Skonto abgezogen. Dies sind 9,71 €.	77,52 €
13,50	4,1	Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in Euro.	
13,00	4,0	8.) ••	A 8
	3,9	Was bedeutet eine Tarifierhöhung um 50,00 € für Frau Maier, die bisher 920,00 € verdient und für Frau Schnauz, die seither 399,00 € verdient?	M: +5,43 % S: +12,53 %
	3,8	9.) ••	A 9
	3,7	Der Preis einer Ware verringert sich zunächst um 7 %.	
	3,6	Danach wird der neue Preis um 3 % erhöht.	0,93 · 1,03
	3,5	Berechnen Sie die tatsächliche prozentuale Änderung des Preises.	- 4,21 %
	3,4	10.) ••	A 10
	3,3	Welches der folgenden Angebote für einen Computer ist günstiger?	A: 511,96 €
	3,2	Händler A: 439,00 € zzgl. 19 % MWSt abzüglich 2 % Skonto	B: 515,47 €
	3,1	Händler B: 531,41 € incl. 19 % MWSt abzüglich 3 % Skonto	Händler A
10,00	3,0	11.) ••	A 11
	2,9	Der Preis eines Computers verringert sich zunächst um 8 %, der neue Preis wird später aber um 28,98 € erhöht. Der neueste Preis liegt um 1,56 % unter dem ur- sprünglichen Preis. Was musste man ursprünglich bezahlen?	450,00 €
	2,8	12.) ••	A 12
	2,7	Der Preis einer Stereo-Anlage verringerte sich zunächst um 2 %.	$x \cdot 0,98 \cdot 0,95 =$
	2,6	Nach einiger Zeit wurde der Preis noch einmal um 5 % reduziert.	$x - 40,30$
	2,5	Beide Preissenkungen zusammen ergeben eine Verbilligung um 40,30 €.	584,00 €
	2,4	Berechnen Sie den ursprünglichen Preis.	
	2,3		
	2,2		
	2,1		
	2,0		
	1,9		
	1,8		
	1,7		
	1,6		
	1,5		
	1,4		
	1,3		
	1,2		
	1,1		
	1,0		

Name,
Klasse:

Datum:

Pr07

Punkte	Note	1.) •	A 1
19,00	6,0	Der Preis einer Couch verringert sich um 8 % auf 487,60 €. Wie hoch war der Preis ursprünglich?	$x \cdot 0,92 = 487,60$ 530,00 €
19,00	5,8	Um wie viel Prozent liegt der ursprüngliche Preis über dem verringerten?	$487,60 \cdot x = 530$ 8,70 %
18,50	5,7	2.) •	A 2
18,00	5,6	Im Endpreis eines Mountain-Bikes (einschließlich 19 % MWSt) sind 109,82 € Mehrwertsteuer enthalten. Wie hoch ist der Preis ohne MWSt?	$x \cdot 0,19 = 109,82$ 578,00 €
17,50	5,4	Was muss ein Käufer bezahlen, wenn er auf den Endpreis 2 % Skonto erhält?	$578 \cdot 1,19 - 0,98 = x$ 674,06 €
17,00	5,2	3.) •	A 3
16,50	5,1	Wegen unfallfreien Fahrens musste Herr Peters für die KFZ-Versicherung nur 55 % der Grundprämie bezahlen. Nach einem Unfall erhöht sich dieser Satz auf 75 %, und Herr Peters muss 138,60 € mehr bezahlen.	
16,00	4,9	Wie hoch ist die ursprünglich zu bezahlende Grundprämie?	693,00 €
15,50	4,7	4.) •	A 4
15,00	4,6	Auf den Endpreis (incl. 19 % MWSt) eines Video-Recorders werden 4 % Rabatt gegeben. Es bleiben noch 761,98 € zu bezahlen.	$x \cdot 1,19 - 0,96 = 761,98$ 667,00 €
14,50	4,4	Wie viel Euro Mehrwertsteuer sind im Endpreis enthalten?	$667 \cdot 0,19 = x$ 126,73 €
14,00	4,3	5.) •	A 5
13,50	4,1	Wie viel Prozent spart man, wenn man 5 kg eines Waschmittels zu 6,80 € statt 2 kg des selben Waschmittels zu 3,00 € kauft?	9,3 %
13,00	4,0	6.) ••	A 6
12,50	3,8	Auf eine Rechnung für Bücher erhält die Schule 3 % Mengenrabatt. Auf den verbleibenden Betrag kommen 19 % Mehrwertsteuer. Am Ende dürfen 2 % Skonto abgezogen werden. Die Schule bezahlt 464,93 €.	75,75 €
12,00	3,6	Geben Sie die Mehrwertsteuer in Euro an.	
11,50	3,5	7.) ••	A 7
11,00	3,3	Vom Endpreis eines Videorecorders (Preis einschließlich 19 % MWSt) werden 2 % Skonto abgezogen. Dies sind 10,66 €.	85,12 €
10,50	3,2	Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in Euro.	
10,00	3,0	8.) ••	A 8
9,50	2,8	Was bedeutet eine Tarifierhöhung um 50,00 € für Frau Maier, die bisher 1.011,00 € verdient und für Frau Schnauz, die seither 1.405,00 € verdient?	M: +4,95 % S: +3,56 %
9,00	2,7	9.) ••	A 9
8,50	2,5	Der Preis einer Ware verringert sich zunächst um 11 %.	0,89 \cdot 1,11
8,00	2,4	Danach wird der neue Preis um 11 % erhöht.	- 1,21 %
7,50	2,2	Berechnen Sie die tatsächliche prozentuale Änderung des Preises.	
7,00	2,1	10.) ••	A 10
6,50	1,9	Welches der folgenden Angebote für eine Video-Kamera ist günstiger?	A: 1.012,26 € B: 1.009,69 €
6,00	1,7	Händler A: 868,00 € zzgl. 19 % MWSt abzüglich 2 % Skonto	Händler B
5,50	1,6	Händler B: 1.040,92 € incl. 19 % MWSt abzüglich 3 % Skonto	
5,00	1,4	11.) ••	A 11
4,50	1,3	Der Preis eines Computers verringert sich zunächst um 7 %, der neue Preis wird später aber um 73,77 € erhöht. Der neueste Preis liegt um 4,16 % über dem ursprünglichen Preis. Was musste man ursprünglich bezahlen?	661,00 €
4,00	1,1	12.) ••	A 12
3,50	1,0	Der Preis eines Video-Recorders verringerte sich zunächst um 3 %.	$x \cdot 0,97 - 0,97 =$
		Nach einiger Zeit wurde der Preis noch einmal um 3 % reduziert.	$x - 47,04$
		Beide Preissenkungen zusammen ergeben eine Verbilligung um 47,04 €.	796,00 €
		Berechnen Sie den ursprünglichen Preis.	



Name,
Klasse:

Datum:

Pr07

Punkte	Note	1.) •	A 1
19,00	6,0	Der Preis einer Video-Kamera verringert sich um 6 % auf 338,40 €.	$x \cdot 0,94 = 338,40$
	5,9	Wie hoch war der Preis ursprünglich?	360,00 €
19,00	5,8	Um wie viel Prozent liegt der ursprüngliche Preis über dem verringerten?	$338,40 \cdot x = 360$
18,50	5,7		6,38 %
	5,6	2.) •	A 2
18,00	5,5	Im Endpreis eines Fotoapparats (einschließlich 19 % MWSt) sind	$x \cdot 0,19 = 145,73$
17,50	5,4	145,73 € Mehrwertsteuer enthalten. Wie hoch ist der Preis ohne MWSt?	767,00 €
	5,3	Was muss ein Käufer bezahlen, wenn er auf den Endpreis 3 % Skonto erhält?	$767 \cdot 1,19 \cdot 0,97 = x$
17,00	5,2		885,35 €
16,50	5,1	3.) •	A 3
	5,0	Wegen unfallfreien Fahrens musste Herr Peters für die KFZ-Versicherung nur 45 %	
16,00	4,9	der Grundprämie bezahlen. Nach einem Unfall erhöht sich dieser Satz auf 55 %, und	
	4,8	Herr Peters muss 66,80 € mehr bezahlen.	
15,50	4,7	Wie hoch ist die ursprünglich zu bezahlende Grundprämie?	668,00 €
15,00	4,6	4.) •	A 4
	4,5	Auf den Endpreis (incl. 19 % MWSt) eines Computers werden 2 % Rabatt gegeben.	$x \cdot 1,19 \cdot 0,98 = 909,64$
14,50	4,4	Es bleiben noch 909,64 € zu bezahlen.	780,00 €
14,00	4,3	Wie viel Euro Mehrwertsteuer sind im Endpreis enthalten?	$780 \cdot 0,19 = x$
	4,2		148,20 €
13,50	4,1	5.) •	A 5
	4,0	Wie viel Prozent spart man, wenn man 5 kg eines Waschmittels zu 6,85 € statt 2 kg	
	3,9	des selben Waschmittels zu 2,94 € kauft?	6,8 %
12,50	3,8	6.) ••	A 6
	3,7	Auf eine Rechnung für Bücher erhält die Schule 6 % Mengenrabatt. Auf den verblei-	
12,00	3,6	benden Betrag kommen 19 % Mehrwertsteuer. Am Ende dürfen 2 % Skonto	
	3,5	abgezogen werden. Die Schule bezahlt 2.111,34 €.	
11,50	3,4	Geben Sie die Mehrwertsteuer in Euro an.	343,98 €
	3,3	7.) ••	A 7
11,00	3,2	Vom Endpreis eines Videorecorders (Preis einschließlich 19 % MWSt) werden 2 %	
10,50	3,1	Skonto abgezogen. Dies sind 13,83 €.	
	3,0	Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in Euro.	110,39 €
10,00	2,9	8.) ••	A 8
	2,8	Was bedeutet eine Tarifierhöhung um 80,00 € für Frau Maier, die bisher 971,00 €	M: +8,24 %
	2,7	verdient und für Frau Schnauz, die seither 1.284,00 € verdient?	S: +6,23 %
	2,6	9.) ••	A 9
	2,5	Der Preis einer Ware verringert sich zunächst um 7 %.	
	2,4	Danach wird der neue Preis um 9 % erhöht.	
	2,3	Berechnen Sie die tatsächliche prozentuale Änderung des Preises.	$0,93 \cdot 1,09$
	2,2		+ 1,37 %
	2,1	10.) ••	A 10
	2,0	Welches der folgenden Angebote für eine Couch ist günstiger?	A: 830,33 €
	1,9	Händler A: 712,00 € zzgl. 19 % MWSt abzüglich 2 % Skonto	B: 834,47 €
	1,8	Händler B: 860,28 € incl. 19 % MWSt abzüglich 3 % Skonto	Händler A
	1,7	11.) ••	A 11
	1,6	Der Preis eines Fotoapparats verringert sich zunächst um 12 %, der neue Preis wird	
	1,5	später aber um 81,21 € erhöht. Der neueste Preis liegt um 1,44 % unter dem ur-	
	1,4	sprünglichen Preis. Was musste man ursprünglich bezahlen?	769,00 €
	1,3	12.) ••	A 12
	1,2	Der Preis einer Video-Kamera verringerte sich zunächst um 6 %.	$x \cdot 0,94 \cdot 0,97 =$
	1,1	Nach einiger Zeit wurde der Preis noch einmal um 3 % reduziert.	x-66,68
	1,0	Beide Preissenkungen zusammen ergeben eine Verbilligung um 66,68 €.	756,00 €
		Berechnen Sie den ursprünglichen Preis.	

Name,
Klasse:

Datum:

Pr07

Punkte	Note	1.) •	A 1
19,00	6,0	Der Preis eines Mountain-Bikes verringert sich um 4 % auf 595,20 €. Wie hoch war der Preis ursprünglich?	$x \cdot 0,96 = 595,20$ 620,00 €
19,00	5,8	Um wie viel Prozent liegt der ursprüngliche Preis über dem verringerten?	$595,20 \cdot x = 620$ 4,17 %
18,50	5,7	2.) •	A 2
18,00	5,6	Im Endpreis eines Mountain-Bikes (einschließlich 19 % MWSt) sind 136,99 € Mehrwertsteuer enthalten. Wie hoch ist der Preis ohne MWSt?	$x \cdot 0,19 = 136,99$ 721,00 €
17,50	5,4	Was muss ein Käufer bezahlen, wenn er auf den Endpreis 2 % Skonto erhält?	$721 \cdot 1,19 \cdot 0,98 = x$ 840,83 €
17,00	5,2	3.) •	A 3
16,50	5,1	Wegen unfallfreien Fahrens musste Herr Peters für die KFZ-Versicherung nur 50 % der Grundprämie bezahlen. Nach einem Unfall erhöht sich dieser Satz auf 75 %, und Herr Peters muss 201,00 € mehr bezahlen.	
16,00	4,9	Wie hoch ist die ursprünglich zu bezahlende Grundprämie?	804,00 €
15,50	4,7	4.) •	A 4
15,00	4,6	Auf den Endpreis (incl. 19 % MWSt) eines Video-Recorders werden 4 % Rabatt ge- geben. Es bleiben noch 696,86 € zu bezahlen.	$x \cdot 1,19 \cdot 0,96 = 696,86$ 610,00 €
14,50	4,4	Wie viel Euro Mehrwertsteuer sind im Endpreis enthalten?	$610 \cdot 0,19 = x$ 115,90 €
14,00	4,3	5.) •	A 5
13,50	4,1	Wie viel Prozent spart man, wenn man 5 kg eines Waschmittels zu 6,90 € statt 2 kg des selben Waschmittels zu 2,96 € kauft?	6,8 %
13,00	4,0	6.) ••	A 6
12,50	3,8	Auf eine Rechnung für Bücher erhält die Schule 8,5 % Mengenrabatt. Auf den ver- bleibenden Betrag kommen 19 % Mehrwertsteuer. Am Ende dürfen 2 % Skonto abgezogen werden. Die Schule bezahlt 1.149,24 €.	187,24 €
12,00	3,6	Geben Sie die Mehrwertsteuer in Euro an.	
11,50	3,5	7.) ••	A 7
11,00	3,3	Vom Endpreis eines Videorecorders (Preis einschließlich 19 % MWSt) werden 2 % Skonto abgezogen. Dies sind 16,16 €.	129,01 €
10,50	3,2	Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in Euro.	
10,00	3,0	8.) ••	A 8
9,50	2,8	Was bedeutet eine Tarifierhöhung um 60,00 € für Frau Maier, die bisher 1.029,00 € verdient und für Frau Schnauz, die seither 537,00 € verdient?	M: +5,83 % S: +11,17 %
9,00	2,7	9.) ••	A 9
8,50	2,5	Der Preis einer Ware verringert sich zunächst um 12 %.	0,88 · 1,07
8,00	2,4	Danach wird der neue Preis um 7 % erhöht.	- 5,84 %
7,50	2,2	Berechnen Sie die tatsächliche prozentuale Änderung des Preises.	
7,00	2,1	10.) ••	A 10
6,50	1,9	Welches der folgenden Angebote für ein Fernsehgerät ist günstiger?	A: 595,93 € B: 596,64 € Händler A
6,00	1,7	Händler A: 511,00 € zzgl. 19 % MWSt abzüglich 2 % Skonto	
5,50	1,6	Händler B: 615,09 € incl. 19 % MWSt abzüglich 3 % Skonto	
5,00	1,4	11.) ••	A 11
4,50	1,3	Der Preis einer Couch erhöht sich zunächst um 7 %, der neue Preis wird später aber um 19,55 € verringert. Der neueste Preis liegt um 3,79 % über dem ursprünglichen Preis. Was musste man ursprünglich bezahlen?	609,00 €
4,00	1,1	12.) ••	A 12
3,50	1,0	Der Preis eines Fotoapparats verringerte sich zunächst um 6 %.	$x \cdot 0,94 \cdot 0,96 =$ $x - 68,71$ 704,00 €
		Nach einiger Zeit wurde der Preis noch einmal um 4 % reduziert.	
		Beide Preissenkungen zusammen ergeben eine Verbilligung um 68,71 €.	
		Berechnen Sie den ursprünglichen Preis.	