Tipps zur Nutzung der *ViT*s

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 *ViT*s mit unterschiedlichen, in Problemstellung und Schwierigkeit aber ähnlichen Aufgaben samt umfaltbarem Lösungsstreifen. 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 Lösungsstreifen überprüfen, die teilweise als zusätzliche Hilfe einen QR-Code mit Link zu einem Lern-Video anbieten.

2 Üben bis es klappt

Mit *ViT*s können Aufgaben gleicher Struktur mehrfach mit unterschiedlichen Inhalten bearbeitet werden:
a) Mehrere (laminierte?) *ViT*s 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.
b) Der Lehrer gibt Schülern mehrere *ViT*s mit ähnlichen Aufgaben zum gleichen Thema oder/und Schüler können ihren *ViT* mit Mitschülern tauschen.

3 Testen ohne Stress

Die Schüler erhalten *ViT*s ohne Lösungsstreifen. Erst, wenn Sie den Test bearbeitet haben, können Sie den Lösungsstreifen 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 Lösungsstreifen auf eigenen Wunsch zur Benotung abzugeben. Andernfalls kann der Schüler die Aufgaben anhand des Lösungsstreifens nochmals überarbeiten. Eine Note gibt es in diesem Fall nicht.

4 Bewerten ohne Abschreib-Gefahr

Für die abschließende Leistungsmessung erhalten die Schüler wieder verschiedene *ViT*s ohne die zuvor abgeschnittenen Lösungsstreifen. 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 Lösungsstreifen 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 Lösungsstreifen erhält der Schüler

p.s.: *ViT*s eignen sich auch für die Differenzierung des Unterrichts

© 2015 Bernhard Storch
erstellt mit RAGTIME EDUtools
VORSCHAU
netzwerk lernen
zur Vollversion

Zi06 **Darlehen** Code Nr. 1 Nr. 1

Name, Klasse: Datum: Zi06

Punkte	Note
29,00	**1,0**
29,25	1,1
29,00	1,2
28,50	1,3
28,00	1,4
27,50	1,5
27,00	1,6
26,50	1,7
26,00	1,8
25,50	1,9
25,00	**2,0**
24,50	2,1
24,00	2,2
23,50	2,3
23,00	2,4
22,50	2,5
22,00	2,6
21,75	2,7
21,25	2,8
20,75	2,9
20,25	**3,0**
19,75	3,1
19,25	3,2
18,75	3,3
18,25	3,4
17,75	3,5
17,25	3,6
16,75	3,7
16,25	3,8
15,75	3,9
15,25	**4,0**
14,75	4,1
14,50	4,2
14,00	4,3
13,50	4,4
13,00	4,5
12,50	4,6
12,00	4,7
11,50	4,8
11,00	4,9
10,50	**5,0**
10,00	5,1
9,50	5,2
9,00	5,3
8,50	5,4
8,00	5,5
7,50	5,6
7,25	5,7
6,75	5,8
6,25	5,9
5,75	**6,0**

1.) ●●●● A 1

Herr Manz nimmt ein Darlehen über 50.000,00 € auf und vereinbart bei einem Zinssatz von 4,5 % jährliche Raten von 7.000,00 €. Stellen Sie einen Tilgungsplan für die ersten 3 Jahre auf! Wie viel Zinsen werden in diesem Zeitraum bezahlt?

Jahr	Restschuld zu Jahresbeginn	Zinsen	Tilgung	Restschuld am Jahresende
1				
2				
3				

45.250,00 €
40.286,25 €
35.099,13 €
6.099,13 €

2.) ●●●●● A 2

Herr Schoch nimmt ein Darlehen über 160.000,00 € auf. Der Zinssatz beträgt 6,5 %. Zum Ende eines jeden Jahres werden für Tilgung und Zins 18.400,00 € aufgebracht. Welche Restschuld bleibt nach 5 Jahren noch zu bezahlen?

114.450,87 €

3.) ●●●●● A 3

Herr Schoch benötigt zum Kauf eines Hauses 100.000,00 € Barmittel. Die Hausbank bietet ein Darlehen zu 4 % Zinsen mit einem Disagio von 4 %. Die Tilgung wird bei der 1. Rate mit 3 % des Darlehensbetrages berechnet.
Welcher Betrag muss tatsächlich aufgenommen werden? 104.166,67 €
Wie hoch ist die am Ende des ersten Jahres zu bezahlende Rate? 7.291,67 €
Welche Schuld bleibt bei gleichbleibenden Raten nach 4 Jahren noch übrig? 90.896,47 €

4.) ●●● A 4

Herr Haas nimmt zum Kauf eines Autos einen Kredit von 6.000,00 € auf. Bei einer Laufzeit von 24 Monaten sind monatlich 0,35 % des Kreditbetrages als Zinsen zu bezahlen. Außerdem fällt eine Bearbeitungsgebühr von 2 % an. Wie teuer werden die ersten 23 Monatsraten, die auf volle 10 € aufgerundet werden? Was ist als letzte Rate zu zahlen?

6.624,00
280,00
184,00

5.) ●●● A 5

Herr Storch kann monatlich höchstens 550,00 € für die Rückzahlung eines Kredites aufbringen. Die Rückzahlung soll in 24 Monatsraten erfolgen.
Welchen Betrag kann sie höchstens aufnehmen, wenn die Bank eine Gebühr von 2 % und monatliche Zinsen von 0,48 % des Kreditbetrages verlangt?

13.200,00 €
11.627,91 €

6.) ●●● A 6

Frau Ranger bestellt im Versandhaus ein Heizgerät zu 399,99 €. Bei Bezahlung in 24 Monatsraten sind monatlich 0,47 % des Kaufpreises als Zuschlag zu bezahlen. Was muss unter diesen Bedingungen insgesamt bezahlt werden? Welchem effektiven Jahreszinssatz entspricht dies?

445,11 €
5,49 %

7.) ●●●●●● A 7

Ein Betrag von 2.900,00 € soll finanziert und in 10 Monatsraten bezahlt werden. Es stehen drei Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Ratenzahlung in 10 Monatsraten mit einem Aufschlag von 0,46 % des Kaufpreises pro Monat. 133,40 €
2. Kleinkredit mit 2 % Bearbeitungsgebühr und 0,43 % Zinsen p.M. Rückzahlung in 10 Monatsraten. 182,70 €
3. Überziehen des Girokontos mit 10 % p.a. 10 Monate lang werden zu jedem Monatsende 290,00 € einbezahlt. 132,92 €

Mit welchen Finanzierungskosten muss man in den drei Fällen rechnen?

VORSCHAU

netzwerk lernen
© 2017 Bernhard Stern
mit Rechnen Werkzeugtools
zur Vollversion

Zi06 **Darlehen** Code Nr. 2 Nr. 2

Name, Klasse: Datum: Zi06

Punkte	Note
29,00	**1,0**
29,25	1,1
29,00	1,2
28,50	1,3
28,00	1,4
27,50	1,5
27,00	1,6
26,50	1,7
26,00	1,8
25,50	1,9
25,00	**2,0**
24,50	2,1
24,00	2,2
23,50	2,3
23,00	2,4
22,50	2,5
22,00	2,6
21,75	2,7
21,25	2,8
20,75	2,9
20,25	**3,0**
19,75	3,1
19,25	3,2
18,75	3,3
18,25	3,4
17,75	3,5
17,25	3,6
16,75	3,7
16,25	3,8
15,75	3,9
15,25	**4,0**
14,75	4,1
14,50	4,2
14,00	4,3
13,50	4,4
13,00	4,5
12,50	4,6
12,00	4,7
11,50	4,8
11,00	4,9
10,50	**5,0**
10,00	5,1
9,50	5,2
9,00	5,3
8,50	5,4
8,00	5,5
7,50	5,6
7,25	5,7
6,75	5,8
6,25	5,9
5,75	**6,0**

1.) ●●●● A 1

Herr Paul nimmt ein Darlehen über 30.000,00 € auf und vereinbart bei einem Zinssatz von 4 % jährliche Raten von 6.000,00 €. Stellen Sie einen Tilgungsplan für die ersten 3 Jahre auf! Wie viel Zinsen werden in diesem Zeitraum bezahlt?

Jahr	Restschuld zu Jahresbeginn	Zinsen	Tilgung	Restschuld am Jahresende
1				
2				
3				

25.200,00 €
20.208,00 €
15.016,32 €
3.016,32 €

2.) ●●●●● A 2

Frau Sanzenbacher nimmt ein Darlehen über 160.000,00 € auf. Der Zinssatz beträgt 6,5 %. Zum Ende eines jeden Jahres werden für Tilgung und Zins 16.800,00 € aufgebracht. Welche Restschuld bleibt nach 5 Jahren noch zu bezahlen?

123.560,70 €

3.) ●●●●● A 3

Frau Schlenkermann benötigt zum Kauf eines Hauses 120.000,00 € Barmittel. Die Hausbank bietet ein Darlehen zu 4,5 % Zinsen mit einem Disagio von 3 %. Die Tilgung wird bei der 1. Rate mit 3 % des Darlehensbetrages berechnet.

Welcher Betrag muss tatsächlich aufgenommen werden? 123.711,34 €
Wie hoch ist die am Ende des ersten Jahres zu bezahlende Rate? 9.278,35 €
Welche Schuld bleibt bei gleichbleibenden Raten nach 4 Jahren noch übrig? 107.833,52 €

4.) ●●● A 4

Herr Paul nimmt zum Kauf eines Autos einen Kredit von 6.000,00 € auf. Bei einer Laufzeit von 29 Monaten sind monatlich 0,38 % des Kreditbetrages als Zinsen zu bezahlen. Außerdem fällt eine Bearbeitungsgebühr von 2 % an. Wie teuer werden die ersten 28 Monatsraten, die auf volle 10 € aufgerundet werden? Was ist als letzte Rate zu zahlen?

6.781,20
240,00
61,20

5.) ●●● A 5

Frau Sanzenbacher kann monatlich höchstens 350,00 € für die Rückzahlung eines Kredites aufbringen. Die Rückzahlung soll in 24 Monatsraten erfolgen.
Welchen Betrag kann sie höchstens aufnehmen, wenn die Bank eine Gebühr von 2 % und monatliche Zinsen von 0,48 % des Kreditbetrages verlangt?

8.400,00 €
7.399,58 €

6.) ●●● A 6

Herr Schoch bestellt im Versandhaus ein Heizgerät zu 399,99 €. Bei Bezahlung in 36 Monatsraten sind monatlich 0,49 % des Kaufpreises als Zuschlag zu bezahlen. Was muss unter diesen Bedingungen insgesamt bezahlt werden? Welchem effektiven Jahreszinssatz entspricht dies?

470,55 €
5,56 %

7.) ●●●●●● A 7

Ein Betrag von 1.530,00 € soll finanziert und in 9 Monatsraten bezahlt werden. Es stehen drei Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Ratenzahlung in 9 Monatsraten mit einem Aufschlag von 0,44 % des Kaufpreises pro Monat. 60,59 €
2. Kleinkredit mit 2 % Bearbeitungsgebühr und 0,41 % Zinsen p.M. Rückzahlung in 9 Monatsraten. 87,06 €
3. Überziehen des Girokontos mit 9,5 % p.a. 9 Monate lang werden zu jedem Monatsende 170,00 € einbezahlt. 60,56 €

Mit welchen Finanzierungskosten muss man in den drei Fällen rechnen?

VORSCHAU

netzwerk lernen
© 2011 Bernhard Stern
mit RECHNUNG Werkzeugtools
zur Vollversion

Zi06 **Darlehen** Code Nr. 3 Nr. 3

Name, Klasse: Datum: Zi06

Punkte	Note
29,00	**1,0**
29,25	1,1
29,00	1,2
28,50	1,3
28,00	1,4
27,50	1,5
27,00	1,6
26,50	1,7
26,00	1,8
25,50	1,9
25,00	**2,0**
24,50	2,1
24,00	2,2
23,50	2,3
23,00	2,4
22,50	2,5
22,00	2,6
21,75	2,7
21,25	2,8
20,75	2,9
20,25	**3,0**
19,75	3,1
19,25	3,2
18,75	3,3
18,25	3,4
17,75	3,5
17,25	3,6
16,75	3,7
16,25	3,8
15,75	3,9
15,25	**4,0**
14,75	4,1
14,50	4,2
14,00	4,3
13,50	4,4
13,00	4,5
12,50	4,6
12,00	4,7
11,50	4,8
11,00	4,9
10,50	**5,0**
10,00	5,1
9,50	5,2
9,00	5,3
8,50	5,4
8,00	5,5
7,50	5,6
7,25	5,7
6,75	5,8
6,25	5,9
5,75	**6,0**

1.) ●●●● A 1

Herr Schanz nimmt ein Darlehen über 40.000,00 € auf und vereinbart bei einem Zinssatz von 4 % jährliche Raten von 7.000,00 €. Stellen Sie einen Tilgungsplan für die ersten 3 Jahre auf! Wie viel Zinsen werden in diesem Zeitraum bezahlt?

34.600,00 €
28.984,00 €
23.143,36 €
4.143,36 €

Jahr	Restschuld zu Jahresbeginn	Zinsen	Tilgung	Restschuld am Jahresende
1				
2				
3				

2.) ●●●●● A 2

Frau Hübner nimmt ein Darlehen über 150.000,00 € auf. Der Zinssatz beträgt 6,5 %. Zum Ende eines jeden Jahres werden für Tilgung und Zins 17.250,00 € aufgebracht. Welche Restschuld bleibt nach 5 Jahren noch zu bezahlen?

107.297,69 €

3.) ●●●●● A 3

Frau Sanzenbacher benötigt zum Kauf eines Hauses 110.000,00 € Barmittel. Die Hausbank bietet ein Darlehen zu 5 % Zinsen mit einem Disagio von 3 %. Die Tilgung wird bei der 1. Rate mit 4 % des Darlehensbetrages berechnet.
Welcher Betrag muss tatsächlich aufgenommen werden? 113.402,06 €
Wie hoch ist die am Ende des ersten Jahres zu bezahlende Rate? 10.206,19 €
Welche Schuld bleibt bei gleichbleibenden Raten nach 4 Jahren noch übrig? 93.850,98 €

4.) ●●● A 4

Frau Schönthaler nimmt zum Kauf eines Autos einen Kredit von 9.000,00 € auf. Bei einer Laufzeit von 23 Monaten sind monatlich 0,47 % des Kreditbetrages als Zinsen zu bezahlen. Außerdem fällt eine Bearbeitungsgebühr von 2 % an. Wie teuer werden die ersten 22 Monatsraten, die auf volle 10 € aufgerundet werden? Was ist als letzte Rate zu zahlen?

10.152,90
450,00
252,90

5.) ●●● A 5

Herr Wamsler kann monatlich höchstens 400,00 € für die Rückzahlung eines Kredites aufbringen. Die Rückzahlung soll in 24 Monatsraten erfolgen.
Welchen Betrag kann er höchstens aufnehmen, wenn die Bank eine Gebühr von 2 % und monatliche Zinsen von 0,38 % des Kreditbetrages verlangt?

9.600,00 €
8.639,31 €

6.) ●●● A 6

Frau Schlenkermann bestellt im Versandhaus ein Heizgerät zu 499,99 €. Bei Bezahlung in 24 Monatsraten sind monatlich 0,37 % des Kaufpreises als Zuschlag zu bezahlen. Was muss unter diesen Bedingungen insgesamt bezahlt werden? Welchem effektiven Jahreszinssatz entspricht dies?

544,39 €
4,35 %

7.) ●●●●●● A 7

Ein Betrag von 2.430,00 € soll finanziert und in 9 Monatsraten bezahlt werden. Es stehen drei Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Ratenzahlung in 9 Monatsraten mit einem Aufschlag von 0,35 % des Kaufpreises pro Monat. 76,55 €
2. Kleinkredit mit 2 % Bearbeitungsgebühr und 0,32 % Zinsen p.M. Rückzahlung in 9 Monatsraten. 118,58 €
3. Überziehen des Girokontos mit 10,5 % p.a. 9 Monate lang werden zu jedem Monatsende 270,00 € einbezahlt. 106,31 €

Mit welchen Finanzierungskosten muss man in den drei Fällen rechnen?

VORSCHAU

netzwerk lernen
© 2017 Bernhard Stern
mit RECHNE mit tools
zur Vollversion

Zi06 **Darlehen** Code Nr. 22 Nr. 22

Name, Klasse: Datum: Zi06

Punkte	Note
29,00	**1,0**
29,25	1,1
29,00	1,2
28,50	1,3
28,00	1,4
27,50	1,5
27,00	1,6
26,50	1,7
26,00	1,8
25,50	1,9
25,00	**2,0**
24,50	2,1
24,00	2,2
23,50	2,3
23,00	2,4
22,50	2,5
22,00	2,6
21,75	2,7
21,25	2,8
20,75	2,9
20,25	**3,0**
19,75	3,1
19,25	3,2
18,75	3,3
18,25	3,4
17,75	3,5
17,25	3,6
16,75	3,7
16,25	3,8
15,75	3,9
15,25	**4,0**
14,75	4,1
14,50	4,2
14,00	4,3
13,50	4,4
13,00	4,5
12,50	4,6
12,00	4,7
11,50	4,8
11,00	4,9
10,50	**5,0**
10,00	5,1
9,50	5,2
9,00	5,3
8,50	5,4
8,00	5,5
7,50	5,6
7,25	5,7
6,75	5,8
6,25	5,9
5,75	**6,0**

1.) ●●●● A 1

Herr Stöckle nimmt ein Darlehen über 30.000,00 € auf und vereinbart bei einem Zinssatz von 4 % jährliche Raten von 6.000,00 €. Stellen Sie einen Tilgungsplan für die ersten 3 Jahre auf! Wie viel Zinsen werden in diesem Zeitraum bezahlt?

25.200,00 €
20.208,00 €
15.016,32 €
3.016,32 €

Jahr	Restschuld zu Jahresbeginn	Zinsen	Tilgung	Restschuld am Jahresende
1				
2				
3				

2.) ●●●●● A 2

Herr Schoch nimmt ein Darlehen über 140.000,00 € auf. Der Zinssatz beträgt 5 %. Zum Ende eines jeden Jahres werden für Tilgung und Zins 11.200,00 € aufgebracht. Welche Restschuld bleibt nach 5 Jahren noch zu bezahlen?

116.792,35 €

3.) ●●●●● A 3

Herr Haas benötigt zum Kauf eines Hauses 130.000,00 € Barmittel. Die Hausbank bietet ein Darlehen zu 5 % Zinsen mit einem Disagio von 3 %. Die Tilgung wird bei der 1. Rate mit 3 % des Darlehensbetrages berechnet.

Welcher Betrag muss tatsächlich aufgenommen werden? 134.020,62 €
Wie hoch ist die am Ende des ersten Jahres zu bezahlende Rate? 10.721,65 €
Welche Schuld bleibt bei gleichbleibenden Raten nach 4 Jahren noch übrig? 116.691,25 €

4.) ●●● A 4

Frau Sanzenbacher nimmt zum Kauf eines Autos einen Kredit von 6.000,00 € auf. Bei einer Laufzeit von 32 Monaten sind monatlich 0,39 % des Kreditbetrages als Zinsen zu bezahlen. Außerdem fällt eine Bearbeitungsgebühr von 2 % an. Wie teuer werden die ersten 31 Monatsraten, die auf volle 10 € aufgerundet werden? Was ist als letzte Rate zu zahlen?

6.868,80
220,00
48,80

5.) ●●● A 5

Frau Hiesinger kann monatlich höchstens 300,00 € für die Rückzahlung eines Kredites aufbringen. Die Rückzahlung soll in 24 Monatsraten erfolgen.
Welchen Betrag kann sie höchstens aufnehmen, wenn die Bank eine Gebühr von 2 % und monatliche Zinsen von 0,39 % des Kreditbetrages verlangt?

7.200,00 €
6.465,52 €

6.) ●●● A 6

Frau Schlenkermann bestellt im Versandhaus ein Heizgerät zu 599,99 €. Bei Bezahlung in 36 Monatsraten sind monatlich 0,41 % des Kaufpreises als Zuschlag zu bezahlen. Was muss unter diesen Bedingungen insgesamt bezahlt werden? Welchem effektiven Jahreszinssatz entspricht dies?

688,55 €
4,70 %

7.) ●●●●●● A 7

Ein Betrag von 3.000,00 € soll finanziert und in 10 Monatsraten bezahlt werden. Es stehen drei Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Ratenzahlung in 10 Monatsraten mit einem Aufschlag von 0,39 % des Kaufpreises pro Monat. 117,00 €
2. Kleinkredit mit 2 % Bearbeitungsgebühr und 0,36 % Zinsen p.M. Rückzahlung in 10 Monatsraten. 168,00 €
3. Überziehen des Girokontos mit 9 % p.a. 10 Monate lang werden zu jedem Monatsende 300,00 € einbezahlt. 123,75 €

Mit welchen Finanzierungskosten muss man in den drei Fällen rechnen?

VORSCHAU

netzwerk lernen
© 2011 Bernhard Stern
mit RECHNE mit tools
zur Vollversion

Zi06 **Darlehen** Code Nr. 23 Nr. 23

Name, Klasse: Datum: Zi06

Punkte	Note
29,00	**1,0**
29,25	1,1
29,00	1,2
28,50	1,3
28,00	1,4
27,50	1,5
27,00	1,6
26,50	1,7
26,00	1,8
25,50	1,9
25,00	**2,0**
24,50	2,1
24,00	2,2
23,50	2,3
23,00	2,4
22,50	2,5
22,00	2,6
21,75	2,7
21,25	2,8
20,75	2,9
20,25	**3,0**
19,75	3,1
19,25	3,2
18,75	3,3
18,25	3,4
17,75	3,5
17,25	3,6
16,75	3,7
16,25	3,8
15,75	3,9
15,25	**4,0**
14,75	4,1
14,50	4,2
14,00	4,3
13,50	4,4
13,00	4,5
12,50	4,6
12,00	4,7
11,50	4,8
11,00	4,9
10,50	**5,0**
10,00	5,1
9,50	5,2
9,00	5,3
8,50	5,4
8,00	5,5
7,50	5,6
7,25	5,7
6,75	5,8
6,25	5,9
5,75	**6,0**

1.) ●●●● A 1

Herr Paul nimmt ein Darlehen über 60.000,00 € auf und vereinbart bei einem Zinssatz von 5 % jährliche Raten von 8.000,00 €. Stellen Sie einen Tilgungsplan für die ersten 3 Jahre auf! Wie viel Zinsen werden in diesem Zeitraum bezahlt?

Jahr	Restschuld zu Jahresbeginn	Zinsen	Tilgung	Restschuld am Jahresende
1				
2				
3				

55.000,00 €
49.750,00 €
44.237,50 €
8.237,50 €

2.) ●●●●● A 2

Frau Ranger nimmt ein Darlehen über 150.000,00 € auf. Der Zinssatz beträgt 6,5 %. Zum Ende eines jeden Jahres werden für Tilgung und Zins 15.750,00 € aufgebracht. Welche Restschuld bleibt nach 5 Jahren noch zu bezahlen?

115.838,15 €

3.) ●●●●● A 3

Frau Hübner benötigt zum Kauf eines Hauses 100.000,00 € Barmittel. Die Hausbank bietet ein Darlehen zu 5,5 % Zinsen mit einem Disagio von 5 %. Die Tilgung wird bei der 1. Rate mit 4 % des Darlehensbetrages berechnet.

Welcher Betrag muss tatsächlich aufgenommen werden? 105.263,16 €
Wie hoch ist die am Ende des ersten Jahres zu bezahlende Rate? 10.000,00 €
Welche Schuld bleibt bei gleichbleibenden Raten nach 4 Jahren noch übrig? 86.979,93 €

4.) ●●● A 4

Herr Schanz nimmt zum Kauf eines Autos einen Kredit von 10.000,00 € auf. Bei einer Laufzeit von 32 Monaten sind monatlich 0,35 % des Kreditbetrages als Zinsen zu bezahlen. Außerdem fällt eine Bearbeitungsgebühr von 2 % an. Wie teuer werden die ersten 31 Monatsraten, die auf volle 10 € aufgerundet werden? Was ist als letzte Rate zu zahlen?

11.320,00
360,00
160,00

5.) ●●● A 5

Frau Sanzenbacher kann monatlich höchstens 450,00 € für die Rückzahlung eines Kredites aufbringen. Die Rückzahlung soll in 24 Monatsraten erfolgen.
Welchen Betrag kann sie höchstens aufnehmen, wenn die Bank eine Gebühr von 2 % und monatliche Zinsen von 0,39 % des Kreditbetrages verlangt?

10.800,00 €
9.698,28 €

6.) ●●● A 6

Frau Sanzenbacher bestellt im Versandhaus ein Heizgerät zu 599,99 €. Bei Bezahlung in 36 Monatsraten sind monatlich 0,44 % des Kaufpreises als Zuschlag zu bezahlen. Was muss unter diesen Bedingungen insgesamt bezahlt werden? Welchem effektiven Jahreszinssatz entspricht dies?

695,03 €
5,02 %

7.) ●●●●●● A 7

Ein Betrag von 1.700,00 € soll finanziert und in 10 Monatsraten bezahlt werden. Es stehen drei Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Ratenzahlung in 10 Monatsraten mit einem Aufschlag von 0,42 % des Kaufpreises pro Monat. 71,40 €
2. Kleinkredit mit 2 % Bearbeitungsgebühr und 0,37 % Zinsen p.M. Rückzahlung in 10 Monatsraten. 96,90 €
3. Überziehen des Girokontos mit 10,5 % p.a. 10 Monate lang werden zu jedem Monatsende 170,00 € einbezahlt. 81,81 €

Mit welchen Finanzierungskosten muss man in den drei Fällen rechnen?

VORSCHAU

netzwerk lernen
© 2011 Bernd Wisch
mit RECHNUNG Werkzeugtools
zur Vollversion

Zi06 **Darlehen** Code Nr. 24 Nr. 24

Name, Klasse: Datum: Zi06

Punkte	Note
29,00	**1,0**
29,25	1,1
29,00	1,2
28,50	1,3
28,00	1,4
27,50	1,5
27,00	1,6
26,50	1,7
26,00	1,8
25,50	1,9
25,00	**2,0**
24,50	2,1
24,00	2,2
23,50	2,3
23,00	2,4
22,50	2,5
22,00	2,6
21,75	2,7
21,25	2,8
20,75	2,9
20,25	**3,0**
19,75	3,1
19,25	3,2
18,75	3,3
18,25	3,4
17,75	3,5
17,25	3,6
16,75	3,7
16,25	3,8
15,75	3,9
15,25	**4,0**
14,75	4,1
14,50	4,2
14,00	4,3
13,50	4,4
13,00	4,5
12,50	4,6
12,00	4,7
11,50	4,8
11,00	4,9
10,50	**5,0**
10,00	5,1
9,50	5,2
9,00	5,3
8,50	5,4
8,00	5,5
7,50	5,6
7,25	5,7
6,75	5,8
6,25	5,9
5,75	**6,0**

1.) ●●●● A 1

Herr Schanz nimmt ein Darlehen über 50.000,00 € auf und vereinbart bei einem Zinssatz von 4 % jährliche Raten von 7.000,00 €. Stellen Sie einen Tilgungsplan für die ersten 3 Jahre auf! Wie viel Zinsen werden in diesem Zeitraum bezahlt?

Jahr	Restschuld zu Jahresbeginn	Zinsen	Tilgung	Restschuld am Jahresende
1				
2				
3				

45.000,00 €
39.800,00 €
34.392,00 €
5.392,00 €

2.) ●●●●● A 2

Herr Wamsler nimmt ein Darlehen über 170.000,00 € auf. Der Zinssatz beträgt 7 %. Zum Ende eines jeden Jahres werden für Tilgung und Zins 17.000,00 € aufgebracht. Welche Restschuld bleibt nach 5 Jahren noch zu bezahlen?

140.671,23 €

3.) ●●●●● A 3

Herr Schoch benötigt zum Kauf eines Hauses 120.000,00 € Barmittel. Die Hausbank bietet ein Darlehen zu 4 % Zinsen mit einem Disagio von 3 %. Die Tilgung wird bei der 1. Rate mit 3 % des Darlehensbetrages berechnet.
Welcher Betrag muss tatsächlich aufgenommen werden? 123.711,34 €
Wie hoch ist die am Ende des ersten Jahres zu bezahlende Rate? 8.659,79 €
Welche Schuld bleibt bei gleichbleibenden Raten nach 4 Jahren noch übrig? 107.951,27 €

4.) ●●● A 4

Herr Stöckle nimmt zum Kauf eines Autos einen Kredit von 6.000,00 € auf. Bei einer Laufzeit von 23 Monaten sind monatlich 0,4 % des Kreditbetrages als Zinsen zu bezahlen. Außerdem fällt eine Bearbeitungsgebühr von 2 % an. Wie teuer werden die ersten 22 Monatsraten, die auf volle 10 € aufgerundet werden? Was ist als letzte Rate zu zahlen?

6.672,00
300,00
72,00

5.) ●●● A 5

Herr Wamsler kann monatlich höchstens 550,00 € für die Rückzahlung eines Kredites aufbringen. Die Rückzahlung soll in 24 Monatsraten erfolgen.
Welchen Betrag kann er höchstens aufnehmen, wenn die Bank eine Gebühr von 2 % und monatliche Zinsen von 0,36 % des Kreditbetrages verlangt?

13.200,00 €
11.930,59 €

6.) ●●● A 6

Frau Sanzenbacher bestellt im Versandhaus ein Heizgerät zu 399,99 €. Bei Bezahlung in 24 Monatsraten sind monatlich 0,37 % des Kaufpreises als Zuschlag zu bezahlen. Was muss unter diesen Bedingungen insgesamt bezahlt werden? Welchem effektiven Jahreszinssatz entspricht dies?

435,51 €
4,35 %

7.) ●●●●●● A 7

Ein Betrag von 1.700,00 € soll finanziert und in 10 Monatsraten bezahlt werden. Es stehen drei Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Ratenzahlung in 10 Monatsraten mit einem Aufschlag von 0,47 % des Kaufpreises pro Monat. 79,90 €
2. Kleinkredit mit 2 % Bearbeitungsgebühr und 0,42 % Zinsen p.M. Rückzahlung in 10 Monatsraten. 105,40 €
3. Überziehen des Girokontos mit 10 % p.a. 10 Monate lang werden zu jedem Monatsende 170,00 € einbezahlt. 77,92 €

Mit welchen Finanzierungskosten muss man in den drei Fällen rechnen?

VORSCHAU

netzwerk lernen
© 2011 Bernd Wisch
mit RECHNUNG Werkzeugtools
zur Vollversion

Zi06 **Darlehen** Code Nr. 48 Nr. 48

Name, Klasse: Datum: Zi06

Punkte	Note
29,00	**1,0**
29,25	1,1
29,00	1,2
28,50	1,3
28,00	1,4
27,50	1,5
27,00	1,6
26,50	1,7
26,00	1,8
25,50	1,9
25,00	**2,0**
24,50	2,1
24,00	2,2
23,50	2,3
23,00	2,4
22,50	2,5
22,00	2,6
21,75	2,7
21,25	2,8
20,75	2,9
20,25	**3,0**
19,75	3,1
19,25	3,2
18,75	3,3
18,25	3,4
17,75	3,5
17,25	3,6
16,75	3,7
16,25	3,8
15,75	3,9
15,25	**4,0**
14,75	4,1
14,50	4,2
14,00	4,3
13,50	4,4
13,00	4,5
12,50	4,6
12,00	4,7
11,50	4,8
11,00	4,9
10,50	**5,0**
10,00	5,1
9,50	5,2
9,00	5,3
8,50	5,4
8,00	5,5
7,50	5,6
7,25	5,7
6,75	5,8
6,25	5,9
5,75	**6,0**

1.) ●●●● A 1

Herr Paul nimmt ein Darlehen über 40.000,00 € auf und vereinbart bei einem Zinssatz von 4,5 % jährliche Raten von 7.000,00 €. Stellen Sie einen Tilgungsplan für die ersten 3 Jahre auf! Wie viel Zinsen werden in diesem Zeitraum bezahlt?

Jahr	Restschuld zu Jahresbeginn	Zinsen	Tilgung	Restschuld am Jahresende
1				
2				
3				

34.800,00 €
29.366,00 €
23.687,47 €
4.687,47 €

2.) ●●●●● A 2

Frau Hübner nimmt ein Darlehen über 170.000,00 € auf. Der Zinssatz beträgt 7 %. Zum Ende eines jeden Jahres werden für Tilgung und Zins 17.000,00 € aufgebracht. Welche Restschuld bleibt nach 5 Jahren noch zu bezahlen?

140.671,23 €

3.) ●●●●● A 3

Herr Stöckle benötigt zum Kauf eines Hauses 110.000,00 € Barmittel. Die Hausbank bietet ein Darlehen zu 5 % Zinsen mit einem Disagio von 5 %. Die Tilgung wird bei der 1. Rate mit 3 % des Darlehensbetrages berechnet.

Welcher Betrag muss tatsächlich aufgenommen werden? 115.789,47 €
Wie hoch ist die am Ende des ersten Jahres zu bezahlende Rate? 9.263,16 €
Welche Schuld bleibt bei gleichbleibenden Raten nach 4 Jahren noch übrig? 100.817,46 €

4.) ●●● A 4

Herr Storch nimmt zum Kauf eines Autos einen Kredit von 7.000,00 € auf. Bei einer Laufzeit von 42 Monaten sind monatlich 0,47 % des Kreditbetrages als Zinsen zu bezahlen. Außerdem fällt eine Bearbeitungsgebühr von 2 % an. Wie teuer werden die ersten 41 Monatsraten, die auf volle 10 € abgerundet werden? Was ist als letzte Rate zu zahlen?

8.521,80
200,00
321,80

5.) ●●● A 5

Frau Hübner kann monatlich höchstens 400,00 € für die Rückzahlung eines Kredites aufbringen. Die Rückzahlung soll in 24 Monatsraten erfolgen.
Welchen Betrag kann sie höchstens aufnehmen, wenn die Bank eine Gebühr von 2 % und monatliche Zinsen von 0,47 % des Kreditbetrages verlangt?

9.600,00 €
8.474,58 €

6.) ●●● A 6

Frau Hiesinger bestellt im Versandhaus ein Heizgerät zu 399,99 €. Bei Bezahlung in 24 Monatsraten sind monatlich 0,41 % des Kaufpreises als Zuschlag zu bezahlen. Was muss unter diesen Bedingungen insgesamt bezahlt werden? Welchem effektiven Jahreszinssatz entspricht dies?

439,35 €
4,80 %

7.) ●●●●●● A 7

Ein Betrag von 2.300,00 € soll finanziert und in 10 Monatsraten bezahlt werden. Es stehen drei Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Ratenzahlung in 10 Monatsraten mit einem Aufschlag von 0,43 % des Kaufpreises pro Monat. 98,90 €
2. Kleinkredit mit 2 % Bearbeitungsgebühr und 0,39 % Zinsen p.M. Rückzahlung in 10 Monatsraten. 135,70 €
3. Überziehen des Girokontos mit 11 % p.a. 10 Monate lang werden zu jedem Monatsende 230,00 € einbezahlt. 115,96 €

Mit welchen Finanzierungskosten muss man in den drei Fällen rechnen?

VORSCHAU

netzwerk lernen
© 2011 Bernhard Stern
mit RECHNUNG Werkzeugtools
zur Vollversion

Zi06 **Darlehen** Code Nr. 49 Nr. 49

Name, Klasse: Datum: Zi06

Punkte	Note
29,00	**1,0**
29,25	1,1
29,00	1,2
28,50	1,3
28,00	1,4
27,50	1,5
27,00	1,6
26,50	1,7
26,00	1,8
25,50	1,9
25,00	**2,0**
24,50	2,1
24,00	2,2
23,50	2,3
23,00	2,4
22,50	2,5
22,00	2,6
21,75	2,7
21,25	2,8
20,75	2,9
20,25	**3,0**
19,75	3,1
19,25	3,2
18,75	3,3
18,25	3,4
17,75	3,5
17,25	3,6
16,75	3,7
16,25	3,8
15,75	3,9
15,25	**4,0**
14,75	4,1
14,50	4,2
14,00	4,3
13,50	4,4
13,00	4,5
12,50	4,6
12,00	4,7
11,50	4,8
11,00	4,9
10,50	**5,0**
10,00	5,1
9,50	5,2
9,00	5,3
8,50	5,4
8,00	5,5
7,50	5,6
7,25	5,7
6,75	5,8
6,25	5,9
5,75	**6,0**

1.) ●●●● A 1

Herr Paul nimmt ein Darlehen über 50.000,00 € auf und vereinbart bei einem Zinssatz von 4,5 % jährliche Raten von 7.000,00 €. Stellen Sie einen Tilgungsplan für die ersten 3 Jahre auf! Wie viel Zinsen werden in diesem Zeitraum bezahlt?

Jahr	Restschuld zu Jahresbeginn	Zinsen	Tilgung	Restschuld am Jahresende
1				
2				
3				

45.250,00 €
40.286,25 €
35.099,13 €
6.099,13 €

2.) ●●●●● A 2

Herr Wamsler nimmt ein Darlehen über 140.000,00 € auf. Der Zinssatz beträgt 7 %. Zum Ende eines jeden Jahres werden für Tilgung und Zins 15.400,00 € aufgebracht. Welche Restschuld bleibt nach 5 Jahren noch zu bezahlen?

107.795,86 €

3.) ●●●●● A 3

Herr Storch benötigt zum Kauf eines Hauses 100.000,00 € Barmittel. Die Hausbank bietet ein Darlehen zu 6 % Zinsen mit einem Disagio von 3 %. Die Tilgung wird bei der 1. Rate mit 4 % des Darlehensbetrages berechnet.
Welcher Betrag muss tatsächlich aufgenommen werden? 103.092,78 €
Wie hoch ist die am Ende des ersten Jahres zu bezahlende Rate? 10.309,28 €
Welche Schuld bleibt bei gleichbleibenden Raten nach 4 Jahren noch übrig? 85.053,13 €

4.) ●●● A 4

Frau Schlenkermann nimmt zum Kauf eines Autos einen Kredit von 8.000,00 € auf. Bei einer Laufzeit von 31 Monaten sind monatlich 0,4 % des Kreditbetrages als Zinsen zu bezahlen. Außerdem fällt eine Bearbeitungsgebühr von 2 % an. Wie teuer werden die ersten 30 Monatsraten, die auf volle 10 € aufgerundet werden? Was ist als letzte Rate zu zahlen?

9.152,00
300,00
152,00

5.) ●●● A 5

Frau Schönthaler kann monatlich höchstens 550,00 € für die Rückzahlung eines Kredites aufbringen. Die Rückzahlung soll in 24 Monatsraten erfolgen.
Welchen Betrag kann er höchstens aufnehmen, wenn die Bank eine Gebühr von 2 % und monatliche Zinsen von 0,45 % des Kreditbetrages verlangt?

13.200,00 €
11.702,13 €

6.) ●●● A 6

Frau Ranger bestellt im Versandhaus ein Heizgerät zu 299,99 €. Bei Bezahlung in 24 Monatsraten sind monatlich 0,48 % des Kaufpreises als Zuschlag zu bezahlen. Was muss unter diesen Bedingungen insgesamt bezahlt werden? Welchem effektiven Jahreszinssatz entspricht dies?

334,55 €
5,60 %

7.) ●●●●●● A 7

Ein Betrag von 1.980,00 € soll finanziert und in 9 Monatsraten bezahlt werden. Es stehen drei Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Ratenzahlung in 9 Monatsraten mit einem Aufschlag von 0,47 % des Kaufpreises pro Monat. 83,75 €
2. Kleinkredit mit 2 % Bearbeitungsgebühr und 0,42 % Zinsen p.M. Rückzahlung in 9 Monatsraten. 114,44 €
3. Überziehen des Girokontos mit 10 % p.a. 9 Monate lang werden zu jedem Monatsende 220,00 € einbezahlt. 82,50 €

Mit welchen Finanzierungskosten muss man in den drei Fällen rechnen?

VORSCHAU

netzwerk lernen
© 2011 Bernhard Stern
mit RECHNE mit Tools
zur Vollversion

Zi06 **Darlehen** Code Nr. 50 Nr. 50

Name, Klasse: Datum: Zi06

Punkte	Note
29,00	**1,0**
29,25	1,1
29,00	1,2
28,50	1,3
28,00	1,4
27,50	1,5
27,00	1,6
26,50	1,7
26,00	1,8
25,50	1,9
25,00	**2,0**
24,50	2,1
24,00	2,2
23,50	2,3
23,00	2,4
22,50	2,5
22,00	2,6
21,75	2,7
21,25	2,8
20,75	2,9
20,25	**3,0**
19,75	3,1
19,25	3,2
18,75	3,3
18,25	3,4
17,75	3,5
17,25	3,6
16,75	3,7
16,25	3,8
15,75	3,9
15,25	**4,0**
14,75	4,1
14,50	4,2
14,00	4,3
13,50	4,4
13,00	4,5
12,50	4,6
12,00	4,7
11,50	4,8
11,00	4,9
10,50	**5,0**
10,00	5,1
9,50	5,2
9,00	5,3
8,50	5,4
8,00	5,5
7,50	5,6
7,25	5,7
6,75	5,8
6,25	5,9
5,75	**6,0**

1.) ●●●● A 1

Herr Schoch nimmt ein Darlehen über 50.000,00 € auf und vereinbart bei einem Zinssatz von 5,5 % jährliche Raten von 8.000,00 €. Stellen Sie einen Tilgungsplan für die ersten 3 Jahre auf! Wie viel Zinsen werden in diesem Zeitraum bezahlt?

Jahr	Restschuld zu Jahresbeginn	Zinsen	Tilgung	Restschuld am Jahresende
1				
2				
3				

44.750,00 €
39.211,25 €
33.367,87 €
7.367,87 €

2.) ●●●●● A 2

Frau Ranger nimmt ein Darlehen über 140.000,00 € auf. Der Zinssatz beträgt 6 %. Zum Ende eines jeden Jahres werden für Tilgung und Zins 15.400,00 € aufgebracht. Welche Restschuld bleibt nach 5 Jahren noch zu bezahlen?

100.540,35 €

3.) ●●●●● A 3

Herr Storch benötigt zum Kauf eines Hauses 110.000,00 € Barmittel. Die Hausbank bietet ein Darlehen zu 4 % Zinsen mit einem Disagio von 4 %. Die Tilgung wird bei der 1. Rate mit 5 % des Darlehensbetrages berechnet.
Welcher Betrag muss tatsächlich aufgenommen werden? 114.583,33 €
Wie hoch ist die am Ende des ersten Jahres zu bezahlende Rate? 10.312,50 €
Welche Schuld bleibt bei gleichbleibenden Raten nach 4 Jahren noch übrig? 90.254,63 €

4.) ●●● A 4

Herr Schanz nimmt zum Kauf eines Autos einen Kredit von 10.000,00 € auf. Bei einer Laufzeit von 20 Monaten sind monatlich 0,43 % des Kreditbetrages als Zinsen zu bezahlen. Außerdem fällt eine Bearbeitungsgebühr von 2 % an. Wie teuer werden die ersten 19 Monatsraten, die auf volle 10 € aufgerundet werden? Was ist als letzte Rate zu zahlen?

11.060,00
560,00
420,00

5.) ●●● A 5

Herr Paul kann monatlich höchstens 400,00 € für die Rückzahlung eines Kredites aufbringen. Die Rückzahlung soll in 24 Monatsraten erfolgen.
Welchen Betrag kann er höchstens aufnehmen, wenn die Bank eine Gebühr von 2 % und monatliche Zinsen von 0,39 % des Kreditbetrages verlangt?

9.600,00 €
8.620,69 €

6.) ●●● A 6

Frau Sanzenbacher bestellt im Versandhaus ein Heizgerät zu 499,99 €. Bei Bezahlung in 36 Monatsraten sind monatlich 0,36 % des Kaufpreises als Zuschlag zu bezahlen. Was muss unter diesen Bedingungen insgesamt bezahlt werden? Welchem effektiven Jahreszinssatz entspricht dies?

564,79 €
4,15 %

7.) ●●●●●● A 7

Ein Betrag von 2.610,00 € soll finanziert und in 9 Monatsraten bezahlt werden. Es stehen drei Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Ratenzahlung in 9 Monatsraten mit einem Aufschlag von 0,38 % des Kaufpreises pro Monat. 89,26 €
2. Kleinkredit mit 2 % Bearbeitungsgebühr und 0,33 % Zinsen p.M. Rückzahlung in 9 Monatsraten. 129,72 €
3. Überziehen des Girokontos mit 10,5 % p.a. 9 Monate lang werden zu jedem Monatsende 290,00 € einbezahlt. 114,19 €

Mit welchen Finanzierungskosten muss man in den drei Fällen rechnen?

VORSCHAU

netzwerk lernen
© 2017 Bernhard Stern
mit Rechnen Pro Tools
zur Vollversion