

Vorwort

Vorweg einige Gedanken zum Band „**Mathematik 8 differenziert und kompetenzorientiert**“. Nachdem Sie mit Ihren Schülern¹ mathematische Inhalte erarbeitet haben, muss in der Übungsphase eine Vertiefung und Festigung stattfinden, damit das neu gewonnene Wissen nachhaltig verankert wird. Mit den vorliegenden Arbeitsblättern und Tests erhalten Sie kompetenzorientierte Aufgaben.

Kompetenzorientierung in der Übungsphase

Damit die Kompetenzorientierung in Ihrem Unterricht ganz einfach gelingt, sind den einzelnen Aufgaben die entsprechenden Kompetenzbereiche zugewiesen. Dabei handelt es sich um die verschiedenen Kompetenzschwerpunkte (von K1 bis K6) der bundesweit geltenden Bildungsstandards der Kultusministerkonferenz.

K1 Mathematisch argumentieren

K2 Probleme mathematisch lösen

K3 Mathematisch modellieren

K4 Mathematische Darstellungen verwenden

K5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen

K6 Mathematisch kommunizieren

In der Kopfzeile finden Sie Kompetenzen, die für die folgenden Aufgaben relevant sind. Mit **K1**, ..., **K6** sind Aufgaben gekennzeichnet, bei welchen nur die angegebene Kompetenz geübt wird.

Differenzierung im Fachunterricht Mathematik

Auch unterschiedlichen Leistungsniveaus innerhalb Ihrer Lerngruppe können mithilfe dieses Bandes ohne Probleme gerecht werden. Dazu liefert Ihnen der vorliegende Band über 400 Aufgaben in drei verschiedenen Schwierigkeitsniveaus. Dabei ist sowohl Einzel-, Partner- als auch Gruppenarbeit möglich.

Die Aufgaben sind nach leicht (*), mittelschwer (**) und schwieriger (***) klassifiziert. Besonders leistungsfähige Schüler können sich z. B. mit weiterführenden Aufgaben beschäftigen, während ihre Klassenkameraden in ihrem individuellen Tempo weiterarbeiten.


Download
zur Ansicht

Sie können in Freiarbeitsphasen eingesetzt werden und eignen sich ebenso für die persönliche Vorbereitung eines Leistungsnachweises.

➔ **Für welche Arbeitsformen eignen sich die Arbeitsblätter?**

Das reichhaltige Angebot an Aufgaben lässt Einzelarbeit, Partnerarbeit, arbeitsteilige und arbeitsgleiche Gruppenarbeit sowie innere und äußere Differenzierung zu.

➔ **Tests** ( bzw. )

Nach einer Aufgabensammlung zu einem Thema werden Tests angeboten. Diese Tests sind als Leistungsnachweise in der Schule erprobt und stellen Vorschläge dar. Einfachere Tests wurden mit einem  gekennzeichnet.

➔ **Gesamtwiederholung**

Am Ende des Bandes finden Sie als Abschluss eine Aufgabensammlung einschließlich Tests, die den gesamten behandelten Stoff noch einmal wiederholt.

➔ **Lösungen**

Die Lösungen für alle Aufgaben der Arbeitsblätter und der Tests sind im Anhang übersichtlich abgedruckt.

➔ **Benutzung von Taschenrechner und Formelsammlung**

Für die Arbeit mit dem Band ist die Benutzung eines Taschenrechners unerlässlich.

Download
zur Ansicht

- * 1. Fünf Jungen brauchen für eine Arbeit je acht Stunden.
Wie lange brauchen vier Jungen für die gleiche Arbeit? K2
- * 2. Ein Mofa kostet laut Preisschild 1 200,- €. Der Händler gewährt 2 % Skonto bei Barzahlung. Berechne den Barpreis. K5
- * 3. Eine Litfaßsäule ist 3 m hoch und hat einen Durchmesser von 1,40 m.
Berechne die Klebefläche. K5
- * 4. Ein rechteckiges Grundstück ist 24 m lang und 18 m breit.
Berechne die Fläche *und* die Zaunlänge rundum. K5
- * 5. Jannik hat 900,- € auf seinem Sparkonto. Er erhält einen Zinssatz von 1,2 % p. a.
Wie viel Geld kann Jannik nach acht Monaten insgesamt abheben? K5
- * 6. Berechne schriftlich. K5
 - a) $12,04 + 1,3 - 0,76 - 8,542 + 4 - 2,01 + 3,58$
 - b) $72,89 \cdot 504,6$
 - c) $56,844 : 1,8$
- * 7. Die beiden Giebel eines Satteldaches sollen verbrettert werden. Das Haus ist 9,60 m breit, der Giebel ist 4 m hoch.
Wie viel Quadratmeter Bretter werden benötigt? K5
- * 8. Herr Maiwald bekam für sein angelegtes Vermögen nach einem Vierteljahr bei einem Zinssatz von 1,6 % insgesamt 2 400,- € Zinsen.
Berechne das Kapital. K5
- * 9. Für sieben Tafeln Schokolade muss Ute 4,84 € bezahlen. Beim nächsten Einkauf holt sie drei Tafeln der gleichen Schokolade.
Berechne den Preis der drei Tafeln. K2
- * 10. Berechne schriftlich. K5
 - a) $0,563 \cdot 71,06$
 - b) $182,2 : 2,1$

Download zur Ansicht

- * 15. Frau Schneider bezahlt für 36 Liter Diesel 45,54 €. Wie viel muss Frau Tombragel für 44 Liter Diesel bezahlen? K2
- * 16. Herr Werner nimmt ein Darlehen von 6 400,- € auf, das er mit 3,25 % verzinsen muss. Wie viele Euro muss er nach fünf Monaten insgesamt zurückzahlen? K5
- * 17. Eine Konservendose ist 17 cm hoch und hat einen Durchmesser von 8 cm.
 - a) Wie viel cm^3 fasst diese Dose? K5
 - b) Wie viel Blech (m^2) wird (ohne Verschnitt) für 3 000 Dosen benötigt?
- * 18. Julian fährt mit seinem Fahrrad 12 km in 48 Minuten. Julian möchte einen Freund besuchen, der 29 km entfernt wohnt. Wie lange wird Julian bei gleicher Geschwindigkeit dafür benötigen? K2
- * 19. Ein Hausbesitzer nimmt im Jahr 10 296,- € Miete ein. Nach Abzug aller Kosten rechnet er sich einen Reingewinn von fünf Monatsmieteinnahmen aus. Berechne den Reingewinn. K2
- * 20. Berechne schriftlich. K5
 - a) $3,407 \cdot 81,259$
 - b) $46,8846 : 1,8$
 - c) $17,02 - 9,563 - 10,2 + 6,48 + 0,27 = 3,59$
 - d) $0,458 \cdot 2,37$
 - e) $0,366504 : 0,12$
- * 21. Ein Maurer arbeitet täglich acht Stunden und erhält 148,80 € Lohn pro Tag. In der letzten Woche betrug die Arbeitszeit nur 35 Stunden. Berechne den Bruttowochenlohn. K2
- * 22. 5 m eines Stoffes kosten 102,50 €. Wie viel kosten 7,20 m dieses Stoffes? K2
- * 23. Ein neues Siedlinggebiet ist $42\,300 \text{ m}^2$ groß. Es wird in 48 Bauplätze von gleicher Größe aufgeteilt. Für Grünflächen und andere Verkehrsflächen werden $3\,900 \text{ m}^2$ benötigt. Wie groß ist ein Bauplatz? K5

Download zur Ansicht

- * 25. Neun Pumpen füllen ein Becken in 380 Minuten.
Wie lange brauchen fünf Pumpen zum Füllen, wenn alle Pumpen die gleiche Förderleistung haben?
- * 26. Familie Evers überweist monatlich per Dauerauftrag 250,- € auf das Familiensparbuch. Das sind 8 % des Nettoeinkommens der Familie Evers.
Berechne das gesamte Nettomonatseinkommen der Familie.
- * 27. Marie leiht sich für ein Kleid von ihrem Opa 149,- €. Marie möchte das geliehene Geld mit den Zinsen (5 % p. a.) nach einem halben Jahr zurückzahlen.
a) Berechne die Zinsen.
b) Wie viel muss Marie ihrem Opa insgesamt zurückgeben?
- * 28. Die kleine Melanie hat zum Geburtstag einen quadratischen Sandkasten bekommen, der eine Kantenlänge von 1,70 m hat.
Wie viel Kubikmeter Sand müssen bestellt werden, wenn der Sandkasten 40 cm hoch gefüllt werden soll?
- * 29. Von den 150 Abgängern einer Schule gehen 96 anschließend an eine berufsbildende Schule.
Wie viel Prozent der Schulabgänger sind das?
- * 30. Herr Hammersen will 20 000,- € anlegen. Er möchte 125,- € Zinsen monatlich erhalten. Zu welchem Zinssatz muss Herr Hammersen sein Geld anlegen?
- * 31. Eine Garage ist innen 7,20 m lang und 2,90 m breit. Die Wände sind 2,60 m hoch. Diese Garage soll innen verputzt werden.
Berechne die zu verputzende Fläche, wenn das Garagentor 2,50 m breit und 2,30 m hoch ist.
- * 32. Für die Renovierung eines Büros werden 18 Rollen Tapeten in einer Breite von 1,20 m bestellt.
Die gleiche Tapete aber nun in einer Breite von 0,80 m lieferbar.

K2

K5

K5

K5

K5

K5

K5

K2

- * 36. Frau Vahrmann muss für drei Arbeitsstunden in einer Reparaturwerkstatt 167,40 € bezahlen.

K2

Herr Deeken hat bei der gleichen Firma sieben Arbeitsstunden zu bezahlen.
Wie viel muss Herr Deeken bezahlen?

- * 37. Ein Graben für eine Erdleitung ist 250 m lang, 0,60 m breit und 0,80 m tief.

K5

a) Wie viele Kubikmeter Erde wurden ausgehoben?

b) Wie viele Liter Wasser sind nach einem Regentag in dem Graben, wenn das Wasser 15 cm hoch steht?

- * 38. Landwirt Westerheide hat einen zylindrischen Güllebehälter. Dieser hat einen Durchmesser von 9 m und ist 2,80 m hoch.

K5

Wie viel Liter kann der Behälter aufnehmen?

- * 39. Marie ist Auszubildende. Sie spart für den Kauf eines Autos. Wenn sie monatlich 340,- € auf ein Sparkonto überweist, benötigt sie 26 Monate, um den Kaufpreis zusammenzubekommen.

K2

Wie viel müsste Marie monatlich sparen, wenn sie das Geld für das Auto nach 20 Monaten erspart haben wollte?

- * 40. Löse folgende Gleichungen.

K5

a) $8x + 3 = 2x + 15$ (mit Probe)

b) $28 = 7x + 5 - 3x + 3 + x$

c) $17 + 8x - 12 = 7x + 23 - 17x$ (mit Probe)

d) $x + 14 - 2x = 11 - 3x - 7$

- * 41. Im Urlaub hat Herr Emke 3600 km mit seinem Pkw zurückgelegt, Herr Westerheide 3200 km.

K2

Jeder hat bei der Urlaubsreise insgesamt 288 Liter bleifreies Benzin verbraucht.
Berechne den Verbrauch der beiden Fahrzeuge pro 100 km.

- * 42. Die Reisekasse von Herrn Emke reicht für neun Tage, wenn täglich 14,10 € ausgegeben

K5

Download zur Ansicht

** 46. Herr Mertens kauft einen Fernseher, der 990,- € kosten soll. Da es sich um ein Auslaufmodell handelt, gibt der Händler 15 % Rabatt.
Wie viel muss Herr Mertens für den Fernseher tatsächlich bezahlen?

K5

** 47. Berechne das Fassungsvermögen eines Aquariums in Litern, wenn dieses bis 20 cm unter den Rand mit Wasser gefüllt ist. Die Maße des Aquariums lauten wie folgt: 1,20 m lang, 70 cm breit, 65 cm hoch.

K5

** 48. Frau Klein möchte eine Tischdecke mit einer Borte einfassen. Die Decke ist 1,80 m lang und 1,10 m breit. Frau Klein kauft zur Sicherheit 20 cm Borte mehr als nötig. Die Borte kostet pro Meter 2,95 €.
Wie viel muss Frau Klein bezahlen?

K5

** 49. Eine Molkerei sammelt die Rohmilch in acht quaderförmigen Behältern von 3 m Länge und 1,5 m Breite. Die Füllhöhe beträgt 90 cm.
Wie viel Liter Milch sind insgesamt in den acht Behältern?

K5

** 50. Herr Spille kaufte in einem Dorf einen rechteckigen Bauplatz (42 m × 18 m) für 34 020,- €.

K5

a) Wie viel kostete ein Quadratmeter?

b) Das Haus soll 12 m lang und 9 m breit werden, die gepflasterte Zufahrt ist 8 m lang und 2,50 m breit.

Wie viel Quadratmeter bleiben für den Garten?

** 51. Ein Weg ist 18,50 m lang und 3,50 m breit. Er soll mit quadratischen Platten, die 50 cm lang sind, ausgelegt werden.
Wie viele Platten sind erforderlich?

K5

** 52. Ein Speditionsunternehmen hat mit 14 Lastzügen einen täglichen Dieserverbrauch von 1 680 Litern. Im Winter werden drei Lastzüge abgemeldet.
Mit welchem täglichen Dieserverbrauch muss dann gerechnet werden?

K2

** 53. Im Sommer wurden Waren, die ursprünglich 370,- € kostete, mit 25 % Nach-

K5

- ** 57. Ein Rechteck ist 18 cm lang und 12 cm breit. Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 15 cm.
- Berechne, wie viel Prozent die Quadratfläche größer ist als die Rechteckfläche.
 - Berechne, wie viel Prozent der Umfang des Rechtecks größer als der des Quadrates ist.

K2

K5

- *** 58. Ein Händler kauft eine Ware für 180,- € ein. Er möchte 40 % Gewinn erzielen und muss bei seiner Kalkulation des Verkaufspreises die Mehrwertsteuer berücksichtigen. Berechne den Verkaufspreis dieser Ware.

K5

- *** 59. Ein Haus mit Satteldach ist 9,60 m breit, die Gesamthöhe ist 8,20 m und das Erdgeschoss ist 3,10 m hoch. Die Länge dieses Hauses ist 11,40 m.
- Berechne die Fläche einer Giebelseite.
 - Berechne den umbauten Raum.

K5

- *** 60. Ein Autoreifen hat einen Durchmesser von 64 cm. Wie viele Umdrehungen macht dieser Reifen auf einer Strecke von 2 km?

K5

- *** 61. Bei den Sichtscheiben für Kamine benutzt man Spezialglas. 1 m² dieses Glases kostet 500,- €. Herr Beckhelling benötigt nur eine kleine rechteckige Scheibe von 31 cm Länge und 5 cm Breite. Wie viel hat Herr Beckhelling dafür einschließlich der Mehrwertsteuer zu zahlen?

K2

K5

- *** 62. Landwirt Tölke hat einen Futtermittelvorrat, der für zwölf Tiere 17 Tage reicht. Nach vier Tagen wird die Hälfte der Tiere verkauft. Wie lange reicht der Vorrat dann noch?

K2

- *** 63. Das Hotel „Zur Post“ hat Einzelzimmer und Doppelzimmer. Es sind insgesamt 60 Zimmer mit 100 Betten. Wie viele Einzelzimmer und wie viele Doppelzimmer hat das Hotel?

K2

K5

- *** 64. Max verlor beim Spiel 2 % Verlust für 704,- €. Wie viel Geld hatte er vorher?

K5

Download zur Ansicht

****67.** Am Bau einer Tiefgarage sind sechs Maurer 45 Tage beschäftigt. Nach 17 Tagen werden zwei Maurer krank, die nicht ersetzt werden können. Um wie viele Tage verzögert sich dadurch die Fertigstellung der Tiefgarage?

K2

****68.** Herr Engelmann möchte sich einen Tennisschläger kaufen. Im ersten Fachgeschäft kostet der ausgewählte Schläger ohne Mehrwertsteuer 283,- €. Im zweiten Geschäft soll Herr Engelmann einschließlich Mehrwertsteuer 342,- € bezahlen, aber es werden dann noch 2 % Skonto gewährt. Berechne die Differenz der Endpreise.

K5

****69.** Herr Vahrman möchte seinen zwei Jahre alten Wagen verkaufen. Der Gebrauchtwagenhändler bietet ihm 14 235,- € an. Herr Vahrman errechnet, dass das einen Wertverlust von 27% zum Neupreis bedeutet. Berechne den Neupreis von Herrn Vahrman's Wagen.

K5

****70.** In einem Lagerraum befindet sich ein zylinderförmiger Tank, der einen Durchmesser von 2,40 m und eine Höhe von 3,60 m hat.
a) Berechne den Inhalt in Litern, wenn der Tank zu 80 % gefüllt ist.
b) Berechne die Kosten für den Schutzanstrich der Außenhülle des Tanks, wenn pro Quadratmeter einschließlich Farbe 24,70 € zu zahlen sind.

K2

K5

****71.** Eine Fläche (siehe nebenstehende Skizze) soll gepflastert werden. Es sollen Steine verwendet werden, die 25 cm lang und 10 cm breit sind.

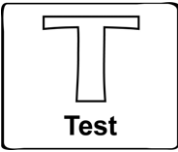
K2

K5

- a) Wie viele Steine müssen bestellt werden, wenn für Verschnitt und Bruch 18% einkalkuliert werden müssen?
- b) Die Lieferfirma verlangt pro Stein 1,18 €. Für das Verlegen werden zusätzlich 8,40 € pro Quadratmeter verlangt. Berechne den Preis der gesamten Pflasterung einschließlich der Mehrwertsteuer.



Download zur Ansicht



Gesamtwiederholung

K3

- * 1. Herr Fischer leiht sich 700,- € für ein Dreivierteljahr. Der Zinssatz beträgt 3,6 %. Wie viel muss Herr Fischer insgesamt zurückzahlen? K5

- * 2. Berechne die Variable. Führe anschließend die Probe durch.
 $17 + 6x - 14 = 7x - 21 - 9x$ K5

- ** 3. Jessica kauft ein Schülerlexikon für 18,- €. Da der Buchdeckel leicht beschädigt ist, erhält Jessica 20 % Rabatt.
Wie viel muss sie für dieses Lexikon bezahlen? K5

- ** 4. In einem Lagerraum befindet sich ein zylinderförmiger Tank, der einen Durchmesser von 2,40 m und eine Länge von 3,60 m hat.
a) Berechne den Inhalt dieses Tanks in Litern.
b) Berechne die Kosten eines Schutzanstrichs des Tanks von außen, wenn pro m² einschließlich Farbe 24,70 € zu zahlen sind. K5

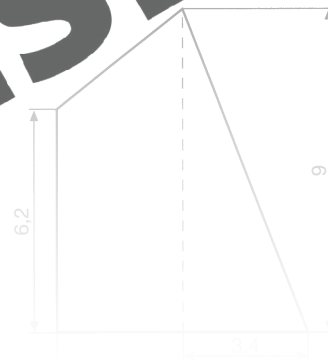
- ** 5. Herr Emke möchte einen Weg pflastern. Der Weg ist 21,50 m lang und 3,50 m breit. Er benutzt quadratische Platten mit einer Kantenlänge von 50 cm.
Wie viele Platten braucht Herr Emke mindestens für die Pflasterung? K5

- *** 6. Am Bau einer Tiefgarage sind sechs Maurer 45 Tage beschäftigt. Nach 17 Tagen werden zwei Maurer krank, die nicht ersetzt werden können.
Um wie viele Tage verzögert sich dadurch die Fertigstellung dieser Tiefgarage? K2

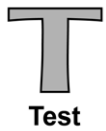
Download zur Ansicht

(zweistündig)

- * 1. Sabines Sparguthaben bringt nach 10 Monaten 60,- € Zinsen. Der Zinssatz beträgt 1,3 %. Wie hoch ist das Sparguthaben? K5
- * 2. Eine Tunnelbohrmaschine benötigt bei einer Geschwindigkeit von 36 m pro Tag für einen bestimmten Tunnel 20 Tage. Wie lange würde die Maschine für diesen Tunnel benötigen, wenn sie mit einer Geschwindigkeit von 30 m pro Tag arbeiten würde? K2
- * 3. Bestimme die Variable.
 $17 + 6x - 14 = 7x - 21 - 9x$ K5
- * 4. Berechne das Fassungsvermögen eines Aquariums in Litern, wenn es bis 20 cm unter den Rand gefüllt ist. Das Aquarium ist 1,20 m lang, 70 cm breit und 65 cm hoch. K5
- * 5. Herr Werner nimmt ein Darlehen von 6 400,- € auf, das er mit 3,7 % verzinsen muss. Wie viel muss er nach einem Dreivierteljahr zurückzahlen? K5
- * 6. Eine Konservendose ist 17 cm hoch und hat einen Durchmesser von 8 cm.
 - a) Wie viel passt in diese Dose?
 - b) Berechne die Klebefläche für die Werbebanderole. K5
- ** 7. Herr Mertens kauft einen Fernseher zu 965,- €. Bei Barzahlung gewährt der Händler 2 % Skonto. Wie viel muss Herr Mertens beim Barkauf bezahlen? K5
- ** 8. Berechne die Giebelfläche (siehe Skizze) eines Hauses. Maße in m. K5



Download zur Ansicht



Gesamtwiederholung

K3

- * 1. Eine Litfaßsäule ist 3,40 m hoch und hat einen Durchmesser von 1,60 m. Berechne die nutzbare Klebefläche dieser Litfaßsäule. K5
- * 2. Berechne. K5
 $23,07 + 2,9 - 16,45 - 19,52 - 8,47 + 18,89$
- * 3. David kauft für seine Freundin einen Blumenstrauß, der aus zwölf Blumen besteht. Er hat dafür 5,10 € bezahlt. Am nächsten Tag möchte Roman seiner Mutter einen Blumenstrauß mit sieben Blumen der gleichen Sorte schenken. Wie viel muss Roman bezahlen? K2
- * 4. Frau Engelmann leiht sich für einen Autokauf bei einer Bank 7 200,- €. Die Bank verlangt einen Zinssatz von 3,75 %. Wie viel muss Frau Engelmann nach sieben Monaten insgesamt an die Bank zurückzahlen? K5
- * 5. Von den 450 Besuchern eines Popkonzerts haben 288 ihre Eintrittskarte im Vorverkauf gekauft. Wie viel Prozent der Besucher sind das? K5
- ** 6. Herr Vahrmann kauft ein Tourenrad, das mit 480,-€ ausgezeichnet ist. Der Händler gewährt bei Barzahlung 2 % Skonto. Berechne den Barpreis, den Herr Vahrmann zu zahlen hat. K5
- ** 7. Ein trapezförmiger Graben hat oben eine Breite von 2,40 m, an der Sohle ist der Graben 1,10 m breit. Die Tiefe des Grabens beträgt 1,80 m. Berechne die Querschnittsfläche. K5
- ** 8. Ein Schwimmbecken ist 25 m lang, 12,50 m breit und 1,70 m tief. Wie viele Liter fasst dieses Becken, wenn es bis 10 cm unter den Rand gefüllt ist? K5
- *** 9. Eine Fläche (siehe nebenstehende Skizze) soll gepflastert werden. Die Maße entnimmst du der Skizze. Es sollen Steine verwendet werden, die 25 cm lang und 10 cm breit sind. Wie viele Steine müssen bestellt werden, wenn für Verluste 10 % einkalkuliert werden? K5



Lösungen der Arbeitsblätter

Gesamtwiederholung

- | | | | | | | |
|----------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------|--------------------------|---------------------------|
| * Nr. 1 | 10 Stunden | | | * Nr. 40 | a) $x = 2$
b) $x = 4$ | c) $x = 1$
d) $x = -5$ |
| * Nr. 2 | 1 176,- € | | | * Nr. 41 | Emke: 8 Liter | Westerheide: 9 Liter |
| * Nr. 3 | 13,195 m ² | | | * Nr. 42 | 13,5 Tage | |
| * Nr. 4 | A = 432 m ² | u = 84 m | | * Nr. 43 | 73 846,15 € | |
| * Nr. 5 | 907,20 € | | | * Nr. 44 | V = 160 Liter | O = 1,84 m ² |
| * Nr. 6 | a) 9,608 | b) 36 780,294 | c) 31,58 | * Nr. 45 | 146,46 m ² | |
| * Nr. 7 | 38,4 m ² | | | * Nr. 46 | 841,50 € | |
| * Nr. 8 | 600 000,- € | | | * Nr. 47 | 378 Liter | |
| * Nr. 9 | 1,86 € | | | * Nr. 48 | 17,70 € | |
| * Nr. 10 | a) 40,00678 | b) 87,251 | c) 1,797 | * Nr. 49 | 32 400 Liter | |
| * Nr. 11 | 9 600 cm ² | | | * Nr. 50 | a) 45,- | b) 628 m ² |
| * Nr. 12 | 9 000,- € | | | * Nr. 51 | 259 Platten | |
| * Nr. 13 | 24 Tage | | | * Nr. 52 | 1 320 Liter | |
| * Nr. 14 | 840 m ² | | | * Nr. 53 | 277,50 € | |
| * Nr. 15 | 55,66 € | | | * Nr. 54 | 5,5 Stunden | |
| * Nr. 16 | 6 486,67 € | | | * Nr. 55 | 4 Sekunden | |
| * Nr. 17 | a) 854,513 cm ³ | b) 158,33627 m ³ | | * Nr. 56 | 921,6 m ² | |
| * Nr. 18 | 116 Minuten | | | * Nr. 57 | a) 4,17 % | b) gleich |
| * Nr. 19 | 4 290,- € | | | * Nr. 58 | 299,88 € | |
| * Nr. 20 | a) 276,84941 | b) 0,417 | e) 3,0542 | * Nr. 59 | a) 24,48 m ² | b) 618,336 m ³ |
| | b) 26,047 | d) 1,08546 | | * Nr. 60 | 994,7 Umdrehungen | |
| * Nr. 21 | 651,- € | | | * Nr. 61 | 9,22 € | |
| * Nr. 22 | 147,60 € | | | * Nr. 62 | 26 Tage | |
| * Nr. 23 | 800 m ² | | | * Nr. 63 | 20 EZ | 40 DZ |
| * Nr. 24 | a) 263 cm | h) 23,5 Liter | o) 12 500 g | * Nr. 64 | 800,- € | |
| | b) 147 cm | i) 2 050 Liter | p) 3 min 94 s | * Nr. 65 | 72 m ² | |
| | c) 2 370 m | j) 6,5 h | q) 0,36 t | * Nr. 66 | a) 9,4 Std. | b) 24 Minuten |
| | d) 67 cm | k) 2 h 45 min | r) 300 m ³ | * Nr. 67 | 14 Tage | |
| | e) 1 900 dm ² | l) 59 dm | s) 760 000 m ² | | | |
| | f) 0,12 ha | m) 2,262 km | t) 0,38 km | | | |
| | g) 0,075 km | n) 3 km | | | | |
| * Nr. 25 | 90 | | | | | |

Download zur Ansicht

Lösungen der Tests

Gesamtwiederholung



Seite 10:

- * Nr. 1 718,90 €
- * Nr. 2 $x = -3$
- ** Nr. 3 14,40 €
- ** Nr. 4 a) 16277,8 Liter b) 893,92 €
- ** Nr. 5 301 Platten
- *** Nr. 6 14 Tage



Seite 11:

- * Nr. 1 5538,46 €
- * Nr. 2 24 Tage
- * Nr. 3 $x = -3$
- * Nr. 4 378 Liter
- * Nr. 5 6577,60,- €
- * Nr. 6 a) 854,08 cm³ b) 427,04 cm²
- ** Nr. 7 945,70 €
- ** Nr. 8 42,66 m²
- ** Nr. 9 4,3 %
- ** Nr. 10 162 Platten
- *** Nr. 11 1019,1-mal
- *** Nr. 12 29 Tage



Seite 12:

- * Nr. 1 17,08 m²
- * Nr. 2 0,42
- * Nr. 3 2,98 €
- * Nr. 4 7357,50 €
- * Nr. 5 64 %
- ** Nr. 6 470,40 €
- ** Nr. 7 3,15 m²
- ** Nr. 8 500000 Liter
- *** Nr. 9 40130 Steine
- *** Nr. 10 22,5 Tage

Download
zur Ansicht