$5 \cdot (x + y)$ 1E 1z 1t 1zt 3. (25 + 15) = $2 \, \mathrm{m}$ 14 120 m² Mathe **ÜBUNGSBUCH** 5 + 3xBENISCHEK SATTLBERGER STEINLECHNER-WALLPACH TASSOTTI 13,5 cm 3E 62 8t 12t 60 mm X 25 mm 31,5 mm 40 mm 14,25 mm 14,25 mm a + b = b + a

Dieses Schulbuch wurde auf Grundlage des aktuellen Lehrplans erstellt; die Auswahl und Gewichtung der Inhalte erfolgen durch die Lehrerinnen und Lehrer.

Änderungen aufgrund von Veränderungen der Rechtsordnung und des Normenwesens, in der Statistik und im Bereich von Wirtschaftsdaten sowie Software-Aktualisierungen liegen in der Verantwortung des Verlags und werden nicht neuerlich approbiert.

SBNR Buch: 225176

Kopierverbot



Wir weisen darauf hin, dass das Kopieren zum Schulgebrauch aus diesem Buch verboten ist. § 42 Absatz 6 Urheberrechtsgesetz:"... Die Befugnis zur Vervielfältigung zum eigenen Schulgebrauch gilt nicht für Werke, die ihrer Beschaffenheit und Bezeichnung nach zum Schul- und Unterrichtsgebrauch bestimmt sind."

Haftungshinweis:

Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle können wir für die Inhalte externer Links keine Haftung übernehmen. Für den Inhalt der verlinkten Seiten sind ausschließlich deren Betreiberinnen und Betreiber verantwortlich.

Autorinnen und Verlag bitten, alle Anregungen und Vorschläge, die dieses Schulbuch betreffen, an folgende Adresse zu senden:

Verlag Hölder-Pichler-Tempsky GmbH, Frankgasse 4, 1090 Wien E-Mail: service@hpt.at

Schulbuchvergütung/Bildrechte © Bildrecht GmbH

1. Auflage 2025 (1,00)

© Verlag Hölder-Pichler-Tempsky GmbH, Wien 2025 Alle Rechte vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung – auch auszugsweise – gesetzlich verboten.

Satz: Franz Tettinger, www.donaugrafik.at

Druck und Bindung: Brüder Glöckler GmbH, Wöllersdorf

ISBN: 978-3-230-06081-5



Inhaltsverzeichnis



| 1. | Natürliche Zahlen | 4 |
|-----|--|----|
| 2. | Rechnen mit natürlichen Zahlen | 10 |
| 3. | Genau soll es sein – Dezimalzahlen | 23 |
| 4. | Rechnen mit Dezimalzahlen | 28 |
| 5. | Brüche | 39 |
| 6. | Größen und Einheiten | 48 |
| 7. | Variable, Terme und Gleichungen | 56 |
| 8. | Arbeiten mit Daten | 62 |
| 9. | Geometrie | 70 |
| 10. | Rechtecke und zusammengesetzte Flächen | 79 |
| 11. | Ouader und Würfel | 87 |



- ▶ Ich kann das dezimale Stellenwertsystem anwenden.
- ▶ Ich kann natürliche Zahlen ordnen und am Zahlenstrahl darstellen.
- ► Ich kann große Zahlen lesen.
- ► Ich kann römische Zahldarstellungen lesen.

Paket A

Bello will seinen Knochen vergraben. Zuerst will er ihn zwei Meter von seiner Hundehütte entfernt eingraben, das ist ihm aber zu nahe, deshalb geht er noch drei Meter weiter. Das ist ihm dann aber zu weit weg, also geht wieder einen Meter zurück und vergräbt den Knochen dort. Wie weit weg von seiner Hundehütte vergräbt er den Knochen? Zeichne die Punkte auch am Zahlenstrahl ein.

Gib alle natürlichen Zahlen ...

- a) ... an, die zwischen 5 und 13 liegen.
- b) ... von 4 bis 8 an.
- Trage die Zahlen in die Stellenwerttafel ein.
 - a) 109 745 b) 67 025 c
 - **b)** 67 025 **c)** 1 234 532 **d)** 60 980 542

| | ZM | М | HT | ZT | Т | Н | Z | Е |
|----|----|---|----|----|---|---|---|---|
| a) | | | | | | | | |
| b) | | | | | | | | |
| c) | | | | | | | | |
| d) | | | | | | | | |

In welchen Fällen ist es sinnvoll zu runden? Ergänze entsprechend und argumentiere, warum es bei den übrigen keinen Sinn macht.

| ja/neir | 1 | Begründung |
|---------|-------------------------------------|------------|
| | Höhe eines Berges | |
| | Handynummer | |
| | Kontostand | |
| | Anzahl der Gäste bei einer Feier | |

Bestimme zu den Zahlen am Zahlenstrahl jeweils den Vorgänger und Nachfolger.

| | Α | | C | | |
|--------------|---|---|-----------------|--|-------------|
| | | | нж | - | |
| 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |

Trage die richtigen Begriffe bzw. Zahlen ein. In der Zahl 2 518 412 steht die Ziffer 8 an

| | Zahl | Vorgänger | Nachfolger |
|---|------|-----------|------------|
| Α | | | |
| В | | | |
| С | | | |
| D | | | |

der _____-Stelle, an der Hun-

derttausender-Stelle steht die Ziffer _____. Auf Hunderter gerundet ergibt sich ____

___. In der Zahl 2 229 steht die

Ziffer 2 nicht an der ______-Stelle. Ihr Nachfolger ist ______.

| Gibt es mehr na | atürliche Z | ahlen von 3 bis | 7 oder zv | wisch | en 3 und 7? | |
|---|--|---|--|----------------------|--|---|
| Schreibe die je | weiligen Za | ahlen auf. | | | | |
| Ordne den Zahlen ihre Darstellung in dekadischen Einheiten zu. Die entsprechenden | | | | | | |
| Buchstaben erg | geben ein 1 | Γier als Lösungs | swort. | | | |
| 7 623 | | 8 H 9 Z 3 | 3 E | L | 1 H 1 Z 2 E | U |
| 112 | | 7T6H2 | | Е | 7T5H4Z5E | Р |
| 893 | | 3 H 4 Z 1 | 1 E | R | 1 ZT 4 T 1 H 2 Z | 3 E E |
| 14 123 | | | | | | |
| Ordne die Zahl 8 765, 413, 5 | | | nend mit | derg | größten. | |
| | > | > | ; | > | > | |
| Runde die Zahl ten Wert an. | len auf den | ı gegebenen St | ellenwert | t und | gib den Unterscl | hied zum e |
| Zahl | | gerundet | | Un | terschied | |
| 251 (H) | | | | | | |
| 5 391 (Z) | | | | | | |
| | | | | | | |
| 89 354 (T) | | | | | | |
| 89 354 (T) 118 623 (ZT) | | | | | | |
| 118 623 (ZT) Bettina rundet | | | | | ls Ergebnis 500. I nentiere, warum | |
| 118 623 (ZT) Bettina rundet gerundet? Falls Welche der gegdet? Unterstrei | s nein, korri gebenen Za che diese Z | igiere das Ergel ahlen werden b Zahlen. | bnis und a | argur den a | nentiere, warum uf Tausender auf | sie falsch li f 12 000 ger |
| 118 623 (ZT) Bettina rundet gerundet? Falls Welche der geg det? Unterstreit | gebenen Za che diese Z 12 152 | igiere das Ergel ahlen werden b Zahlen. | bnis und a | argur den a | nentiere, warum | sie falsch li f 12 000 ger |
| Bettina rundet gerundet? Falls Welche der geg det? Unterstrei 11 734 Gib die Zahlen | gebenen Za che diese Z 12 152 an: | igiere das Ergel ahlen werden k Zahlen. 11 32 | bnis und a | den a | nentiere, warum uf Tausender auf 2 631 | sie falsch li f 12 000 ger |
| Bettina rundet gerundet? Falls Welche der geg det? Unterstrei 11 734 Gib die Zahlen Der Nachfolger | gebenen Za che diese Z 12 152 an: r der kleins | igiere das Ergel ahlen werden k Zahlen. 11 32 ten vierstellige | bnis und a beim Rund 21 n Zahl. | argur den a | nentiere, warum uf Tausender auf 2 631 1 | sie falsch li f 12 000 ger |
| Bettina rundet gerundet? Falls Welche der geg det? Unterstrei 11 734 Gib die Zahlen | gebenen Za che diese Z 12 152 an: r der kleins | igiere das Ergel ahlen werden k Zahlen. 11 32 ten vierstellige | bnis und a beim Rund 21 n Zahl. | argur den a | nentiere, warum uf Tausender auf 2 631 1 | sie falsch li f 12 000 ger |
| 118 623 (ZT) Bettina rundet gerundet? Falls Welche der geg det? Unterstreit 11 734 Gib die Zahlen Der Nachfolger Der Vorgänger | gebenen Za che diese Z 12 152 an: r der kleins der größte | ahlen werden k Zahlen. 11 32 ten vierstelligen | bnis und a peim Rund 21 n Zahl. Zahl. | argur den a 12 | nentiere, warum uf Tausender auf 2 631 1 | sie falsch li f 12 000 ger 11 501 |
| 118 623 (ZT) Bettina rundet gerundet? Falls Welche der geg det? Unterstreit 11 734 Gib die Zahlen Der Nachfolger Der Vorgänger | gebenen Za che diese Z 12 152 an: r der kleins der größte | ahlen werden k Zahlen. 11 32 ten vierstellige en dreistelligen nn man bei der | bnis und a peim Rund 21 n Zahl. Zahl. | argur den a 12 | nentiere, warum uf Tausender auf 2 631 | sie falsch li f 12 000 ger 11 501 |
| Bettina rundet gerundet? Falls Welche der geg det? Unterstrei 11 734 Gib die Zahlen Der Nachfolger Der Vorgänger Welche Zahl en | gebenen Za che diese Z 12 152 an: r der kleins der größte | igiere das Ergel ahlen werden k Zahlen. 11 32 ten vierstellige en dreistelligen nn man bei der | bnis und a peim Rund 21 n Zahl. Zahl. Zahl,vie | argur den a 12 | nentiere, warum uf Tausender auf 2 631 | sie falsch li f 12 000 ger 11 501 |
| Bettina rundet gerundet? Falls Welche der geg det? Unterstrei 11 734 Gib die Zahlen Der Nachfolger Der Vorgänger Welche Zahl en Null anhängt? | gebenen Za che diese Z 12 152 an: r der kleins der größte htsteht, wer | igiere das Ergel ahlen werden k Zahlen. 11 32 ten vierstellige en dreistelligen nn man bei der abischen Ziffer | bnis und a peim Rund 21 n Zahl. Zahl. Zahl,vie | den a | nentiere, warum uf Tausender auf 2 631 1 | sie falsch li f 12 000 ger 11 501 |

| Paket C | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|---|
| Zähle alle r | natürliche | n Zahlen a | auf, | | | |
| a) die g | rößer als : | 3, aber kle | iner als 8 sir | nd | | |
| b) die z | wischen 3 | und 5 lieg | gen | | | |
| c) die k | leiner ode | er gleich 3 | sind | | | |
| d) die ir | m Bereich | von 3 bis | 5 liegen | | | |
| e) die z | wischen 2 | 2 und 4 lieg | gen | | | |
| Trage die Z | ahlen aus | der Box s | o in die Tabe | elle ein, dass | sie zur Darstellu | ng links pass |
| 24 000 (O) | | 24 Z | <u>, </u> | | | hstaben in de |
| 240 000 (S) 2 400 (B) | | 240 | Н | | | ern ergeben en nach unte |
| 2 400 000 (240 000 00 | | 24 Z | ·T | | gelesen wort: | ein Lösungs |
| 240 (R) 240 000 00 | 0 (S) | | | | wort. | |
| 24 000 000 | (T) | 240 | M | | | |
| Welche Zał von 21? | nlen ergel | | ınderter gei | rundet 200 ur | nd haben einen | |
| von 21? Die Zahlen | nlen ergel wurden a mögliche 2 | auf die Einl Zahl, aus d | underter gei heiten in de ler die gerui | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er | nd haben einen erundet. Bestim etstanden sein k | me die kleins ann. |
| Welche Zalvon 21? Die Zahlen | nlen ergel wurden a | auf die Einl | underter gei heiten in de ler die gerui | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er | nd haben einen erundet. Bestim | me die kleins ann. |
| Welche Zahvon 21? Die Zahlen und größtr kleinst-mögl. | nlen ergel wurden a mögliche 2 | auf die Einl Zahl, aus d | underter gei heiten in de ler die gerui | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er | nd haben einen erundet. Bestim etstanden sein k | me die kleins ann. |
| Welche Zahvon 21? | nlen ergel wurden a mögliche 2 | auf die Einl Zahl, aus d | underter gei heiten in de ler die gerui | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er | nd haben einen erundet. Bestim etstanden sein k | me die kleins ann. |
| Welche Zahvon 21? | wurden amögliche 2 | auf die Einl Zahl, aus d 500 (H) | heiten in de ler die gerui | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er 31 000 (T) | nd haben einen erundet. Bestim etstanden sein k | me die kleins ann. 3 100 000 (|
| Welche Zahvon 21? | wurden amögliche z | auf die Einl Zahl, aus d 500 (H) r Zahl ihre | heiten in de ler die gerui 4 000 (T) | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er 31 000 (T) r und ihren N | erundet. Bestimetstanden sein kondet. 280 000 (ZT) | me die kleins ann. 3 100 000 (|
| Welche Zahvon 21? | wurden amögliche z | suf die Einl Zahl, aus d 500 (H) r Zahl ihre | heiten in de ler die gerui 4 000 (T) | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er 31 000 (T) r und ihren N | erundet. Bestim etstanden sein k 280 000 (ZT) | me die kleins ann. 3 100 000 (|
| Welche Zahvon 21? Die Zahlen und größtr mögl. größt-mögl. Addiert ma Die Zahl ist Subtrahier sich 52. Die | wurden amögliche zan zu eine tt man von e Zahl ist _ | suf die Einl Zahl, aus d 500 (H) r Zahl ihre | heiten in de ler die gerui 4 000 (T) n Vorgänge | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er 31 000 (T) r und ihren N änger und ac | erundet. Bestimetstanden sein kondet. 280 000 (ZT) | me die kleins ann. 3 100 000 (l |
| Welche Zahvon 21? Die Zahlen und größtr mögl. größtrmögl. Addiert ma Die Zahl ist Subtrahier sich 52. Die | wurden amögliche zan zu eine t man vor e Zahl ist _ | r Zahl ihre einer Zah | heiten in de ler die gerui 4 000 (T) In Vorgänge In Ihren Vorg | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er 31 000 (T) r und ihren N änger und ac | erundet. Bestimetstanden sein kontenten kein konten sein konten sein konten sein konten sein konten | me die kleins ann. 3 100 000 (gibt sich 93. hfolger, so er |
| Welche Zahvon 21? | wurden amögliche zan zu eine t man von e Zahl ist _Zahlen de | r Zahl ihre n einer Zah | heiten in de ler die gerui 4 000 (T) In Vorgänge In Ihren Vorg Inch: CMII, 2H | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er 31 000 (T) r und ihren N änger und ac t 5Z 7E, 205, 2 | erundet. Bestimentstanden sein kontestanden sein | me die kleins ann. 3 100 000 (I gibt sich 93. hfolger, so er fhunderteins und Wissen- |
| Welche Zahvon 21? Die Zahlen und größtrmögl. größtrmögl. Addiert ma Die Zahl ist Subtrahier sich 52. Die Ordne die Zahl schaftler. W | wurden amögliche zan zu eine t man von e Zahl ist Zahlen de ze Geburts zie Geburts z | r Zahl ihre r Größe na | heiten in de ler die gerui 4 000 (T) A 000 (T) hehren Vorg ach: CMII, 2H bedaten ber den? Recher | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er 31 000 (T) r und ihren N änger und ac t 5Z 7E, 205, 2 cühmter Wisse chiere über ih | erundet. Bestimintstanden sein k 280 000 (ZT) achfolger, so er ddiert ihren Nac weitausendfün | me die kleins ann. 3 100 000 (I gibt sich 93. hfolger, so er fhunderteins und Wissen- und Erkenntr |
| Welche Zahvon 21? | wurden amögliche zan zu eine t t man von e Zahl ist Zahlen de zah | r Zahl ihre r Größe na | heiten in de ler die gerui 4 000 (T) A 000 (T) hen Vorgänge ach: CMII, 2H bedaten ber den? Recher (LII Alte | r Klammer gendete Zahl er 31 000 (T) r und ihren N änger und ac 4 5Z 7E, 205, 2 ühmter Wisse chiere über ihr: For | erundet. Bestimentstanden sein k 280 000 (ZT) achfolger, so er ddiert ihren Nac weitausendfün enschaftlerinnen re Forschungen | me die kleins ann. 3 100 000 (I gibt sich 93. hfolger, so er fhunderteins und Wissen- und Erkenntr |
| Welche Zahvon 21? | wurden amögliche zan zu eine t man von e Zahl ist Zahlen de ze Geburts zie Geburts zie Geburts zie alt sind ilei: MDLX zon: MDCX | r Zahl ihre r Zahl ihre r Größe na | heiten in de ler die gerui 4 000 (T) A 000 (T) he Vorgänge hi ihren Vorg hech: CMII, 2he bedaten ber den? Recher (LII Alte | rundet 200 ur r Klammer ge ndete Zahl er 31 000 (T) r und ihren N änger und ac t 5Z 7E, 205, Z ühmter Wisse chiere über ih r: For r: For | erundet. Bestimintstanden sein k 280 000 (ZT) achfolger, so er ddiert ihren Nac weitausendfün enschaftlerinnen re Forschungen schung: | me die kleins ann. 3 100 000 (gibt sich 93. hfolger, so er fhunderteins und Wissen- und Erkennti |

Bist du jetzt "fit mit natürlichen Zahlen"? 24 Zähle die (orangen) Zehnerstreifen und (blauen) Einerkästchen. Welche Zahl ergibt sich? Z E Z E Z E 7 Ε Zahl: Zahl: Zahl: Zahl: 25 Unser Zahlensystem ist ein dekadisches System bzw. und jede Ziffer hat einen bestimmten Ergänze die dekadischen Einheiten. 26 Die Zahl 8 700 364 besteht aus 8 7 3 6 und 4 . Ihre Ziffernsumme beträgt . 27 Ist die Zahl 8 700 364 größer als 9 Millionen? Begründe. Wenn man diese Zahl auf Hunderter rundet, erhält man . . In diesem Fall wird Bei der Rundung auf welche Stellenwerte wird 8 700 364 abgerundet? 28 Es gibt unendlich viele Zahlen – jede natürliche Zahl hat einen auch ganz große Zahlen wie 1 000 000 000 000 000 000. Wie heißt diese Zahl mit 18 Nullen? Welche der folgenden Zahlen sind ungerade und haben die Ziffernsumme 9? Kreuze an. 29 □ 11 111 111 □ 152 001 □ 320 301 1 002 303 8 100 Ordne die Zahlen der Größe nach. 30 578 900, 587 009, 758 900, 570 890, 587 090 < ___< Kreuze die richtigen Aussagen an und korrigiere die falschen. 31 22470 = 2ZT2T4H7Z2 407 020 = 2 M 4 HT 7 T 2 H $207\ 004 = 2\ HT\ 7\ T\ 4\ E$ 2 ZM 4 ZT 7 H 2 E = 20 040 702 2 HT 7T 2 Z 4 E = 270 024

Bist du jetzt "fit mit natürlichen Zahlen"?

- Hassan behauptet: "Natürliche Zahlen auf Einer zu runden ist vollkommen unnötig!" Hat er recht? Begründe.
- Welche der gegebenen Zahlen werden beim Runden auf Hunderter NICHT auf 3 500 gerundet? Unterstreiche diese Zahlen.

3 5 3 1

3 467

3 449

3 542

3 551

Gib an, auf welchen Stellenwert die Zahlen gerundet wurden.

304 050 ~ 304 100

1078 ~ 1000

707 899 ~ 700 000

Die Römer haben Buchstaben als Zahlzeichen verwendet.

So steht beispielsweise für 10 und M für

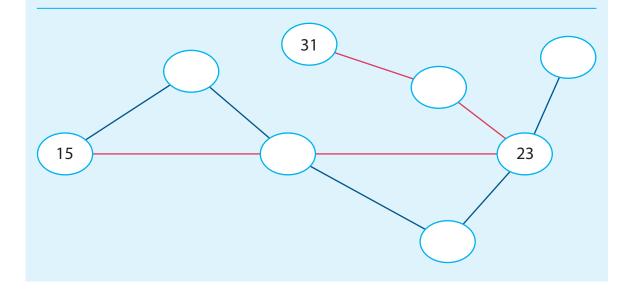
XVI bedeutet und IV steht für

Ordne die römischen Zahlen richtig zu. Die Buchstaben ergeben von oben nach unten ein Lösungswort.

| 762 |
|-------|
| 1 231 |
| 2 673 |
| 254 |

| MDCLII | D |
|------------|---|
| MCCXXXI | U |
| CCVIII | K |
| DCCLXII | В |
| MMDCLXXIII | С |
| CCLIV | Н |

Ergänze die fehlenden Zahlen so, dass entlang des roten Pfades und des blauen Pfades jeweils Zahlenfolgen (durch Addition einer bestimmten Zahl) entstehen.
Beschreibe, wie diese Zahlenfolgen gebildet werden.



Ilona will die Nachbarländer Österreichs kennenlernen und plant im nächsten Jahr die Städte Prag, Budapest, München und Ljubljana zu besuchen. In einer Tabelle möchte sie die wichtigsten Daten der Städte festhalten und zwar in der Reihenfolge, in der sie die Städte besuchen will. Lies die untenstehenden Aussagen genau und ergänze die Tabelle.

| Stadt | | |
|---------------------|--|--|
| Wahrzeichen | | |
| Fluss | | |
| Einwohner/ innen | | |

- Durch Ljubljana fließt der Laibach. So heißt auch die slowenische Hautpstadt auf Deutsch.
- ▶ Das Wahrzeichen der Stadt an der Donau ist die Kettenbrücke.
- ➤ Zuerst plant Ilona einen Besuch von Prag. Die Stadt ist für ihre Burg auf dem Berg Hradschin bekannt.
- ▶ In München leben etwa 1,5 Millionen Menschen, das ist Illonas 2. Städtetour.
- ▶ Der Tivoli-Park liegt nicht in Budapest.
- ▶ In der Stadt an der Moldau leben 1,3 Millionen Menschen.
- Nach dem Besuch des technischen Museums besichtigt Ilona die Hauptstadt Ungarns.
- ▶ Die kleinste Stadt von Ilonas Tour hat nur 300 000 Einwohnerinnen und liegt in Slowenien.
- Es sind nicht die 1,7 Millionen Menschen, die in der Stadt an der Isar wohnen.

| Welche Stadt besucht sie als letzte? | |
|--|--|
| Welche großen Städte in unseren Nachbarländern kennst du noch? | |
| Recherchiere, welche Besonderheiten diese Städte auszeichnen. | |
| Was wäre für dich Motivation, eine dieser Städte zu besuchen? | |

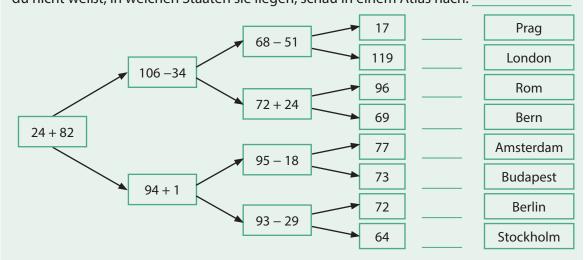






Paket A: Addition und Subtraktion

Addiere bzw. subtrahiere die Zahlen. Das Ergebnis deiner Rechnung ist der erste Summand bzw. Minuend im nächsten Kästchen. Gehe entlang des richtigen Pfades. Wo landest du? Nur wenn du alle Rechnungen richtig gelöst hast, kommst du in der gesuchten Stadt an. Alle Auswahlmöglichkeiten sind Hauptstädte europäischer Staaten. Wenn du nicht weißt, in welchen Staaten sie liegen, schau in einem Atlas nach.



Trage in die Lücken die richtigen Fachbegriffe ein.

In der Rechnung 32 + 21 = 53 sind 32 und 21 die ______,

53 ist die _____.

In der Rechnung 450 – 25 = 425 ist 450 der ______, 25 der _____ und 425 die .

Berechne zuerst das Ergebnis der Klammerrechnung und dann das Endergebnis.

$$31 + (24 - 16) = 46 - (33 + 12) = =$$

Berechne möglichst vorteilhaft.

a) Bilde die Summe der Zahlen 258, 133 und 42.

b) Subtrahiere von 567 die Zahlen 24 und 43.

43 Setze die fehlenden Zahlen ein.

$$+ 5 = 35 27 - = 20$$

$$26 - 17 =$$

Carol fährt mit der Zahnradbahn auf den Schneeberg. Er überwindet dabei eine Höhe von 1 218 m. Die Bergstation liegt auf 1 795 m. Wie hoch liegt die Talstation?



Paket B: Addition und Subtraktion

Addiere bzw. subtrahiere die Zahlen. Rechne möglichst vorteilhaft.

Kreuze die richtigen Aussagen an.

- ☐ Die Subtraktion ist die Umkehrung der Addition.
- ☐ Addiert man zur Summe zweier Zahlen die erste dieser beiden Zahlen, so erhält man die zweite Zahl.
- ☐ Subtrahiert man von der Differenz den Minuenden, so erhält man den Subtrahenden.
- ☐ Addiert man zur Differenz den Subtrahenden, so erhält man den Minuenden.

Ergänze die fehlenden Zahlen.

| Minuend | 21 | | 38 | 86 | |
|------------|----|----|----|----|----|
| Subtrahend | | 15 | | | 11 |
| Differenz | 21 | 4 | 5 | 74 | 6 |

Berechne möglichst vorteilhaft.

Berechne schrittweise. Übe dabei auch das Rechnen in der Zeile.

Bei welchen Rechnungen dürfen die Klammern weggelassen werden? Kreuze an und berechne das Ergebnis.

| (5+3)-1 | |
|---------------|--|
| 31 – (8 + 3) | |
| 45 – (21 – 6) | |
| 5 + (3 – 2) | |

Gegeben ist eine Tabelle, die die Anzahl der Schüler/innen in den 1. bis 4. Klassen angibt.

| 1A | 1B | 2A | 2B | 3A | 3B | 4A | 4B |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 25 | 22 | 21 | 23 | 19 | 18 | 20 | 22 |

Lara berechnet:

Die Gesamtzahl der Schülerinnen und Schüler in der Schule ist . Die Klasse mit den meisten Kindern ist die , die Klasse mit den wenigsten Kindern ist

Sie meint: "Die meisten Schülerinnen und Schüler gehen in die zweiten Klassen". Hat Lara recht? Falls nein, stelle ihre Aussage richtig.

Paket C: Addition und Subtraktion

Alina übt das Addieren und Subtrahieren von natürlichen Zahlen. Hat sie die Rechnungen richtig durchgeführt? Korrigiere die falschen.

| Rechnung | richtig/falsch | Korrektur |
|----------------------------|----------------|-----------|
| 23 - 4 + 28 - 7 = 40 | | |
| 98 + 12 - 67 = 43 | | |
| 167 – 85 – 3 + 47 = 146 | | |
| 548 + 312 - 497 + 13 = 466 | | |

- Ermittle mit Hilfe eines Beispiels, wie sich das Ergebnis der Rechnung jeweils ändert. Der Subtrahend wird um 2 verringert. Z. B. 13 10 = 3, 13 8 = 5. Das Ergebnis ist um 2 größer.
 - a) Ein Summand wird um 4 verringert. Das Ergebnis ist ______
 - b) Der Minuend wird um 7 vergrößert. Das Ergebnis ist
 - c) Beide Summanden werden um 5 vergrößert. Das Ergebnis ist
 - d) Minuend und Subtrahend werden um 6 verkleinert. Das Ergebnis .
- Berechne möglichst vorteilhaft.
 - a) Bilde die Summe der Zahlen 258, 133, 42, 3 589, 111
 - b) Subtrahiere von 3 567 die Zahlen 89, 523 und 1 398
 - c) 9506 168 182 + 4414 877 =
 - d) (12 750 815) + 695 (2 417 874) 99 =
- Setze die Klammern so, dass die Rechnung stimmt.

$$16 + 2 - 6 - 1 = 13$$

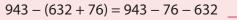
$$25 - 4 + 12 - 6 = 3$$

$$38 - 15 - 7 + 1 = 29$$

In einem Bücherregal stehen 54 Bücher. Schreibe die folgenden Aussagen als Rechenanweisungen und bestimme die neue Anzahl an Büchern im Regal.



- a) 5 Bücher werden weggenommen.
- b) Es werden zuerst 4 Bücher dazugestellt, dann 3 weggenommen.
- c) Es werden 3 Bücher weggenommen, dann 5 dazugegeben.
- Begründe, ohne auszurechnen, warum beide Seiten des Gleichheitszeichens dieselbe Summe ergeben: 351 + 651 + 112 = 112 + 351 + 651



Drei kleine Dörfer wollen sich zu einer Gemeinde zusammenschließen. In Dorf A wohnen 562 Einwohnerinnen und Einwohner, in Dorf B wohnten bisher 982 Bewohnerinnen und Bewohner, jetzt sind aber 5 Familien mit insgesamt 22 Leuten weggezogen. Dorf C hatte bis vor Kurzem noch 875 Einwohnerinnen und Einwohner, es sind aber 2 Familien mit insgesamt 8 Personen hingezogen.

Berechne, wie viele Einwohnerinnen und Einwohner die neue Gemeinde hat.

Überlege, welche Vor- und Nachteile es hat, wenn sich kleine Dörfer zusammenschließen.

Paket A: Multiplikation und Division

59 Adam hat das Multiplizieren geübt. Überprüfe, ob die Multiplikationen so richtig sind. Korrigiere die falschen Rechnungen.

| Rechnung | richtig/falsch | Korrektur |
|-----------------|----------------|-----------|
| 21 · 30 = 610 | | |
| 35 · 4 = 140 | | |
| 62 · 50 = 3 200 | | |
| 98 · 6 = 558 | | |

60 Vergleiche die Produkte. Setze <, = oder > ein.

61 Berechne im Kopf.

62 Setze die fehlenden Zahlen ein.

63 Berechne.

Bestimme, ob die Aussagen als Rechenanweisungen richtig aufgeschrieben wurden. 64 Korrigiere die falschen Anweisungen. Berechne die Ergebnisse.

| Aussage | Rechen- anweisung | richtig/falsch + Korrektur | Ergebnis |
|---|----------------------|----------------------------|----------|
| Multipliziere 4 mit dem Quotienten aus 55 und 5. | (55:5) · 4 | | |
| Dividiere das Produkt von 7 und 8 durch 4. | 7:(8·4) | | |
| Multipliziere das Produkt von 3 und 5 mit 6. | 3 · 5 · 6 | | |
| Dividiere 26 durch den Quotienten von 8 und 4 | 26 · (8 : 4) | | |

65 Es ist Zeit für die Obsternte. Ein Bauer verkauft 2 100 kg Äpfel gleichmäßig an 7 Geschäfte.

Wie viele kg Äpfel erhält jede Händlerin bzw. jeder Händler?

1 kg Äpfel kostet jedem der Händlerinnen bzw. Händler 2 €. Wie viel € erhält der Obstbauer von 5 Händlerinnen und Händlern?

Überlege, welche Vorteile es bringt, wenn der Bauer an Geschäfte in der Nähe verkauft.



Paket B: Multiplikation und Division

| 66 | Ordne | die Era | ebnisse de | r Größe nach |
|----|-------|---------|------------|--------------|
| | 0.0 | | | |

 $68 \cdot 2$ $23 \cdot 3$ $98 \cdot 2$ $654 \cdot 0$ $36 \cdot 5$ $16 \cdot 7$

Wie bist du dabei zur Lösung gekommen? Hast du alles ausgerechnet oder bist du anders zu deiner Reihung gekommen?



67 Berechne.

Sind die Aussagen richtig oder falsch? Begründe anhand eines Beispiels.

| Aussage | richtig/falsch | Beispiel | | | |
|---|----------------|----------|--|--|--|
| Verdreifacht man beide Faktoren eines Produkts, so verdreifacht sich das Produkt. | | | | | |
| Vervierfacht man einen Faktor, so vervierfacht sich das Produkt. | | | | | |
| Wenn man den ersten Faktor mit 5 multi- pliziert, den zweiten durch 5 dividiert, bleibt das Produkt gleich. | | | | | |
| Vergrößert man den ersten Faktor um 6, so ist das Produkt 6 mal so groß. | | | | | |

69 Eine Klasse fährt auf Projektwoche. Die 25 Kinder zahlen dafür jeweils 394 €.

Wie viel Geld ist dann in der Klassenkassa?

Leider können zwei Kinder nicht mitfahren und sie bekommen ihr Geld zurück. Die Gesamtkosten für die Projektwoche betragen 9 315 €.

Wie viel muss jedes Kind nachzahlen?

70 Ergänze die fehlenden Zahlen.

| Dividend | Divisor | Quotient |
|----------|---------|----------|
| 588 | 6 | |
| 168 | | 21 |
| | 5 | 102 |

Vergleiche die drei Angebote: Hotel A bietet 4 Tage Aufenthalt für 388 €, Hotel B bietet 3 Tage für 285 € und Hotel C bietet 5 Tage für 450 €. Wieviel kostet jeweils ein Tag? Welches Hotel ist am günstigsten und welches am teuersten (alle drei Hotels bieten nur Übernachtungen, kein Frühstück/Halb- oder Vollpension an)?



Hotel A: _____ €/Tag Hotel B: _____ €/Tag Hotel C: _____ €/Tag

Hotel _____ ist am günstigsten, ____ am teuersten.

Überlege dir mögliche Gründe für die Preisunterschiede.

Welches Hotel würdest du wählen? Begründe deine Wahl.

Paket C: Multiplikation und Division

- Berechne. 72
 - a) 319 · 24 =
 - **b)** 2 075 · 41 =
 - c) 24 514 : 34 =
- Welche Rechnungen liefern dasselbe Ergebnis wie 324 · 2? Die Buchstaben der richtigen Antworten ergeben ein Lösungswort.

| Р | 648 · 0 |
|---|-----------|
| K | 162 · 4 |
| Ε | 1 296 : 2 |
| 0 | 1 296 : 4 |

| K | 648:1 |
|---|---------|
| N | 162 · 2 |
| S | 108 · 6 |

74 Ordne die Ergebnisse der Größe nach.

2 403:3 685 · 2

7 654 · 0 965 : 5 6 · 27

__<___<

Finde die fehlenden Ziffern, damit eine korrekte Multiplikation entsteht.

3 2 · 24 624

b) 20 · 31

c) 167 · 5

2 8

621

35

7 88

2 7

34

75

- 6 17
- 68
- Verbinde so, dass eine richtige Aussage entsteht.

| 144 ist das | 3-Fache von 46. |
|-------------|-----------------|
| 150 ist das | 4-Fache von 36. |
| 490 ist das | 5-Fache von 98. |
| 138 ist das | 6-Fache von 25. |
| 357 ist das | 7-Fache von 51. |



77 Auf einem Bauernhof wird aus selbst angebautem Obst Saft erzeugt. Für 934 Liter Saft werden 1868 kg Obst benötigt.

Für 230 Liter Saft braucht man kg Obst.

Wenn 1 kg Obst für 1 € verkauft wird, wieviel kosten dann 100 Liter Saft? Nimm an, dass keine zusätzlichen Produktionskosten dazukommen, sondern nur das nötige Obst bezahlt wird.



Überlege dir, was die Produktionskosten sein können.

Diskutiere die Vor- und Nachteile der direkten Verarbeitung von Produkten am Bauernhof.



Paket A: Verbindung der vier Grundrechnungsarten

78 Trage die richtigen Begriffe ein.

Addition und Subtraktion nennt man

Multiplikation und Division heißen

79 Ordne den Rechnungen die richtigen Ergebnisse zu.

| $(9-6) \cdot 7 + 8$ |
|---------------------|
| $(4+1)\cdot 2 - 6$ |
| 28:(7-3) |
| (9 – 3) · 4 |

| 4 | Α |
|----|---|
| 24 | L |
| 12 | Е |
| 7 | L |
| 8 | D |
| 29 | В |

Die passenden Buchstaben ergeben von oben nach unten ein Lösungswort.

80 Schreibe als Rechnung an und berechne das Ergebnis.

| | Rechnung | Ergebnis |
|---|----------|----------|
| Addiere die Zahlen 5 und 3 und multipliziere dann mit 2. | | |
| Subtrahiere von 20 den Quotienten aus 81 und 9. | | |
| Multipliziere die Differenz der Zahlen 7 und 4 mit 5. | | |
| Dividiere das Produkt von 10 und 4 durch die Summe von 3 und 1. | | |

Welche Rechenvorteile kannst du hier nutzen? Berechne. 81

a)
$$25 \cdot (37 + 142) \cdot 4 =$$

a)
$$25 \cdot (37 + 142) \cdot 4 =$$
 _____ b) $14 \cdot 26 + 86 \cdot 26 =$ ____

Denke an KLAPUSTRI und rechne schrittweise. 82

a)
$$90.5 \pm 12 = (27 - 18).2$$

a)
$$90:5+12-(27-18)\cdot 2 = +12- \cdot 2 =$$

83 Tobias macht mit seiner Familie einen Radausflug.

Am ersten Tag legen sie 50 km zurück.

Am zweiten Tag legen sie zweimal 30 km zurück, mit einer Rast dazwischen.

Am dritten Tag fahren sie drei kürzere Etappen zu je 10 km.

Am vierten Tag fahren sie die Hälfte vom ersten Tag. Wie weit fährt die Familie insgesamt? Schreibe die Rechnung an. _



An welchem Tag sind sie die größte Strecke gefahren?

An welchem Tag haben sie am wenigsten km zurückgelegt?

Paket B: Verbindung der vier Grundrechnungsarten

Ordne die Ergebnisse der Rechnungen von der größten (1) zur kleinsten Zahl (5).

(30+4):2+50

 $23 + (3 + 6) \cdot 5 - 7$

16 - 2: (4 - 3) +1

 $5 \cdot (8-1) - 12 + 46$

 $79 - (5 + 2) \cdot 4 + 32$

Fülle die Tabelle aus. Was fällt dir auf?

| a | b | C | a + b | (a + b) ⋅ c | a·c | b∙c | a·c+b·c |
|---|---|---|-------|-------------|-----|-----|---------|
| 6 | | 1 | | | | 5 | |
| | 7 | | 16 | 48 | 27 | | |
| 4 | | 6 | 6 | | | 12 | |
| 2 | 1 | | | 27 | 18 | | |

Ordne den Rechenanweisungen das richtige Ergebnis zu.

Die Buchstaben ergeben von oben nach unten ein Lösungswort.

Subtrahiere vom Quotienten aus 72 und 9 die Zahl 3.

Multipliziere die Summe der Zahlen 6 und 4 mit der Differenz der Zahlen 7 und 5.

Dividiere die Differenz von 100 und 28 durch das Produkt von 2 und 4.

Addiere die Differenz von 78 und 34 und die Summe von 6 und 18.

| 9 | U |
|----|-----|
| 12 | - 1 |
| 5 | Н |
| 45 | Р |
| 68 | S |
| 20 | Α |

Welche Rechenvorteile kannst du hier nutzen? Berechne.

a) $24 \cdot (11 + 141) : 8 =$

b) $144 \cdot 26 - 84 \cdot 26 + 40 \cdot 26 =$

Zu Schulbeginn müssen Annabell und Bertram neue Schulsachen kaufen. Annabell besorgt eine Schultasche um $50 \in$, Bertrams neuer Rucksack kostet $42 \in$. Beide kaufen jeweils 12 Hefte um je $2 \in$. Annabell benötigt zusätzlich noch eine Mappe um $5 \in$ und zwei um $3 \in$, Bertram wählt $3 \in$ Mappen um je $4 \in$.

Schreibe die Kosten von Annabell bzw. Bertram als Rechenanweisung an und berechne sie. Wer hat mehr Geld ausgegeben? Um wieviel?

Annabell: _____€

Bertram: _____€

____ hat um _____€ mehr ausgegeben.

In Österreich bekommt jedes Kind vom Staat das sogenannte Schulstartgeld in der Höhe von 116 €.

Überlege dir, wofür du zu Schulbeginn Geld ausgibst und ob du mit dieser Summe auskommst.

Was könnten Gründe für diese staatliche Unterstützung sein?

Paket C: Verbindung der vier Grundrechnungsarten

89 Berechne schrittweise. Rechne nach Möglichkeit im Kopf und notiere Zwischenschritte.

- a) $90:5+12-(27-18)\cdot 2=$
- b) 17 + 43 · 2 · (24 19) = =
- c) 281 (124 4 · 12 + 8) + 162 : 6 = _____ = ____
- d) $172 + 38 \cdot 2 \cdot (242 65 + 23) =$

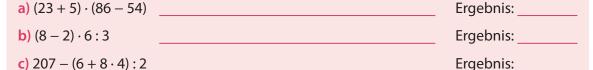
90 Vermindere die Differenz von 228 und 189 um den Quotienten aus 114 und 6. Schreibe diese Rechenanweisung in einer Zeile an und berechne.



91 Setze die Klammern so, dass die Rechnungen stimmen.

- a) $4 + 4 \cdot 9 + 6 6 = 72$
- **b)** $9 + 9 \cdot 3 1 + 9 = 36$
- c) 72 + 40 : 8 8 4 : 4 = 13 d) $6 4 3 \cdot 2 : 2 = 2$

Formuliere als Rechenanweisung und bestimme das Ergebnis. 92



In einer Straße sind die Häuser so nummeriert, dass auf der einen Seite die Häuser mit geraden Hausnummern stehen, auf der anderen mit ungeraden.



- a) Tom steht bei Haus Nummer 10 und will seinen Freund Simon besuchen, der in Haus Nummer 54 wohnt. Wie viele Häuser ist er noch entfernt? Gib die passende Rechnung und das Ergebnis an.
- b) Sabine sucht ebenfalls das Haus ihrer Freundin Andrea. Sie steht bei Haus Nr. 123, Andrea wohnt in Nr. 73. Wie viele Häuser ist sie von ihrem Ziel noch entfernt?
- c) Tom steht vor Nr. 53 und findet Nr. 54 nicht. Was soll er tun?
- d) Warum ist es für den Postboten wichtig, dass diese Struktur der Nummerierung eingehalten wird? Welche Schwierigkeiten würde er bekommen, wenn die Häuser stattdessen in der Reihenfolge ihrer Errichtung nummeriert werden?

Ein Linienbus kostet etwa 250 000 €. Er ist ungefähr 12 Jahre in Betrieb und fährt rund 80 000 km im Jahr.

Wie viele km fährt der Bus in diesen 12 Jahren insgesamt?

Der Umfang der Erde beträgt am Äguator rund 40 000 km.

Wie oft hätte der Bus um die Erde fahren können, wenn es eine schnurgerade Straße rings um die Erde gäbe?

Wie viel kostet der Bus ohne Treibstoff, Wartung und Reparatur für einen km?

Eine Straßenbahn kostet zwar um die 2 Millionen €, sie kann aber dafür mehrere Jahrzehnte in Betrieb bleiben. Überlege, ob der Bus- oder der Straßenbahnbetrieb kosteneffizienter ist.

94

Bist du jetzt "fit im Rechnen mit natürlichen Zahlen"?

95

96

97

98

99

a) 284 - (54 - 49) + 16 - (98 - 82) =

b) $829 - (307 + 2484) \cdot 0 - 109 =$

Ergänze die Satzbausteine so, dass richtige Aussagen entstehen. Division Distributivgesetz Das Ergebnis einer Addition nennt man Subtrahend In einer Subtraktion wird vom der Summe abgezogen und man erhält die Divisor der beiden Zahlen. Subtraktion Beim Addieren und Multiplizieren gilt Kommutativdas , das heißt, dass die Summanden gesetz bzw. die Faktoren zu beliebigen Teilsummen bzw. -produkten Minuend Klapustri-Regel zusammengefasst werden dürfen, ohne dass sich das Ergebnis Quotient ändert. Assoziativgesetz Um ein Ergebnis zu überprüfen, kann man die entgegengesetzte Differenz Rechenart zur nützen. Hundert Die zur Addition entgegengesetzte Rechenart ist Probe gerundet Die zur Multiplikation entgegengesetzte Rechenart ist Eins Null Um bei einer Addition oder einer Subtraktion das Ergebnis Überschlagsrechnung abschätzen zu können, wird eine gemacht. Produkt Dabei wird so , dass das Ergebnis leicht im Zehn Kopf berechnet werden kann. Beim Multiplizieren einer natürlichen Zahl mit werden an die Zahl rechts zwei Nullen angehängt. Wird eine Zahl mit multipliziert, so ändert sich das Ergebnis nicht. subtrahiert, so ändert sich das Ergebnis nicht. Wird von einer Zahl Die ______ besagt, dass zuerst immer die Klammern, dann die Punktrechnungen und zum Schluss die Strichrechnungen berechnet werden. Berechne möglichst im Kopf. 54 + 120 = 108 - 19 = 42 - 29 + 11 = $35 \cdot 100 =$ Schaffst du es, diese Aufgaben in der Zeile zu rechnen? 15 893 + 8 037 = 206 000 - 3 333 = Welche Zahl ist um 324 kleiner als 65 712? Welche Zahl musst du zu 783 addieren, um 1 000 zu erhalten? Berechne möglichst im Kopf. Welche Rechenvorteile kannst du hier nützen?

Bist du jetzt "fit im Rechnen mit natürlichen Zahlen"?



- 100 Welche der nachfolgenden Rechnungen sind richtig? Kreuze an.
 - \square 78 + 345 = 345 + 78

 \square 158 - (37 + 12) + 50 = 208 - 49

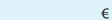
 \square 164 - 58 = 58 - 164

- \square 98 (34 24) = (98 34) 24
- \square 342 28 12 = 342 40
- Welche der Ergebnisse der Rechnungen sind gerade Zahlen? Kreuze an. 101
 - \square 20 + 19 + 18 + 17
- \square 20 + 19 + 18 16
- \square 20 + 18 (19 16)

- \square 20 + 19 18 17
- \square 20 + (19 16) + 18
- Berechne. $34 \cdot 67 \cdot 0 \cdot 95 =$ 44 · 7 · 10 = 102 336:8= 420:12=
 - 103 Eine Klasse mit 22 Kindern möchte ins Theater gehen. Der Eintritt kostet 6 € pro Kind. Sie haben 110 € in der Klassenkasse.



Wie viel € muss jedes Kind noch zahlen?





104 Albert wollte eine natürliche Zahl mit 305 multiplizieren, vergaß aber die Null und multiplizierte mit 35. Sein Ergebnis war 245.

Welche Zahl hätte er erhalten, wenn er richtig multipliziert hätte?

105 Berechne.

 $(12+8) \cdot 7 =$ $12 \cdot 8 + 7 =$ $12 \cdot (8+7) =$

106 Finde zur Anweisung die passende Rechnung und ermittle das Ergebnis.

| Anweisung | Rechnung | Ergebnis |
|--|----------|----------|
| Addiere zu 2 die Differenz der Zahlen 84 und 21. | | |
| Bilde das Produkt aus 2 und der Summe der Zahlen 84 und 21. | | |
| Verdopple den Quotienten der Zahlen 84 und 21. | | |
| Vermindere das Doppelte von 84 um das Doppelte von 21. | | |

107 Die Lehrerin der 1A besorgt die Hefte für die gesamte Klasse. Überlege dir, welche Gründe sie dafür haben könnte. Warum ist es ihr wichtig, dass alle Schülerinnen und Schüler dieser Klasse dieselben Materialien haben?



108 Formuliere zu den Rechnungen eine passende Aufgabe und berechne die Ergebnisse.

a) $8 \cdot (13 - 12) + 9$

b) (19 + 11) : 3 + 6.5

c) $(56-22):2-17\cdot0$

109 Zahlentripel

Du darfst immer drei nebeneinanderliegende oder untereinanderliegende Zahlen addieren, subtrahieren oder multiplizieren.

Finde ein Tripel, mit dem man die Zahl

- **a**) 6
- **b**) 27
- c) 25
- **d**) 41

berechnen kann. Markiere es und schreibe die entsprechenden Rechnungen auf.

| 5 | 4 | 7 | 1 | 3 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 |
| 0 | 5 | 0 | 3 | 1 | 2 |
| 3 | 7 | 1 | 4 | 2 | 3 |
| 4 | 8 | 9 | 1 | 3 | 4 |
| 8 | 1 | 6 | 7 | 5 | 0 |

Die Summen der Zahlen in den weißen und in den grauen Feldern sollen gleich groß sein. Welche zwei Zahlen müssen getauscht werden, damit die Summen gleich groß werden?

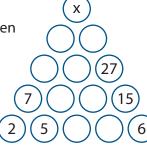
| 1 | 3 | 5 | 2 | 13 | | |
|---|---|---|---|----|--|--|
| 7 | 4 | 6 | 8 | 11 | | |

- □ 1 und 11
- 2 und 8
- □ 3 und 7
- ☐ 4 und 13
- □ 7 und 13

kaenguru.at

Die Zahl in jedem Kreis soll die Summe der beiden darunterliegenden Zahlen sein. Wie groß ist x?

kaenguru.at



- Bart schrieb die Zahl 1 015 als Summe von Zahlen, die nur die Ziffer 7 enthalten. Er benutzte dafür die Ziffer 7 insgesamt 10 Mal.
 Nun möchte er auch die Zahl 2 023 als Summe von Zahlen schreiben, die nur die Ziffer 7 enthalten. Er benutzt die Ziffer 7 insgesamt 19 Mal. Wie oft muss er die Zahl 77 verwenden?
 - 2
- □ 3
- **4**
- □ 5
- □ 6

kaenguru.at

Setze auf der linken Seite die passenden Rechenzeichen und Klammern so ein, dass die Rechnungen korrekt sind.

a)
$$5 + 7 \underline{\hspace{1cm}} 2 - 3 - 2 = 5$$

c) 14
$$7 + 5 - 102 : 9 8 = 1$$

d)
$$8 - 2$$
 $5 + 7 = 37$



Ergänze die Rechenzeichen und Klammern so, dass die Rechnungen stimmen.

 $2 \cdot 3 + 5 \cdot 4 - 1 + 7 = 38$

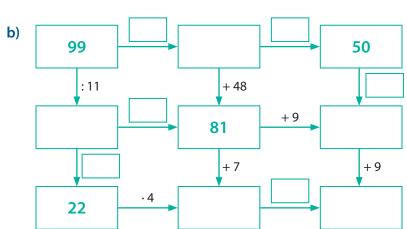
 $9 \quad 2 \quad 7 \quad 3 \quad 1 = 22$

Längs einer Buslinie sind neun Haltestellen in regelmäßigen Intervallen verteilt. Die erste Haltestelle ist 600 m von der dritten entfernt.

Wie weit ist es von der ersten zur letzten Haltestelle?

kaenguru.at

- 116 Trage die fehlenden Zahlen in die leeren Kästchen ein.





Hier haben sich mehrere Zahlen versteckt.

Kreise die Zahlwörter (waagrecht oder senkrecht) ein.

Wie viele Wörter kannst du finden?

Berechne deren Summe.

| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Е | Ι | Ν | S | Z | Χ | Q | W | Р | Е | Μ | N | Ε | R | Z | Α | В | C | 0 | Р | М | Т | Z | S | Χ | W |
| D | R | Ε | Τ | F | О | L | R | Н | М | 0 | L | C | N | L | Р | ٧ | Q | W | В | Υ | М | F | S | G | K |
| Z | W | 0 | Χ | R | W | Q | ٧ | N | М | Α | U | 1 | N | Р | Z | С | S | 0 | L | 0 | L | F | Α | Р | G |
| Е | ٧ | Τ | Е | R | F | С | Р | N | G | 0 | R | Z | Е | S | Z | D | K | Т | Z | Е | L | S | D | 1 | J |
| S | N | 0 | Α | S | Z | В | Н | L | F | 0 | R | Н | U | Α | Т | 0 | S | Н | Ε | Z | W | D | Х | ٧ | N |
| Е | С | Τ | G | Т | W | F | Z | U | D | R | 0 | L | Х | F | I | М | С | Α | Ι | F | Т | С | 0 | Т | Z |
| N | Ε | U | N | J | L | 0 | Z | F | G | Q | Р | М | W | Z | С | K | 1 | Ε | L | G | Χ | ٧ | Υ | S | N |
| Z | Е | Н | N | L | 0 | Α | Р | R | В | Q | N | М | D | K | F | 1 | S | Χ | Ε | U | N | ٧ | М | Е | Н |
| 0 | Н | Z | W | Е | L | F | Q | С | D | Р | Α | R | K | М | С | Ι | U | L | 0 | R | F | N | В | J | 0 |
| D | R | Е | Τ | Z | Е | Н | N | Х | В | C | Р | Ι | W | М | Z | С | Ε | L | F | Α | D | Т | Е | Р | V |
| D | Н | Α | Q | R | N | В | D | S | Α | Ε | М | N | W | 0 | L | L | Т | Z | ٧ | С | N | K | L | R | Z |
| W | D | Α | D | R | Е | 1 | Z | W | 0 | L | Z | F | 0 | L | С | S | М | N | D | Q | Р | Α | М | Е | F |
| Z | Z | D | F | Ε | R | L | Z | W | D | C | R | Ε | L | U | Z | S | N | L | М | 0 | Р | S | Т | Q | L |
| Е | D | L | F | Α | Е | Н | Χ | G | Z | Τ | W | D | В | Р | W | Т | 1 | S | Χ | Е | W | N | L | G | Α |
| 1 | Z | W | 0 | L | C | Н | Z | S | 0 | S | W | М | F | 0 | ٧ | G | Α | М | U | Α | R | Z | Α | L | S |