

Känguru Mathematik

Textaufgaben 2006 -2010

der Känguru Mathematik von 2006 - 2010 für 3. und 4.

VS - mit Braillezeile möglich

Alle Aufgaben mit Graphiken unter:

<http://www.kaenguru.at/aufgaben.html>

Inhalt

!!2006 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2006

!!3 Punkte Beispiele

+++2.

+++4.

+++5.

+++7.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

+++11.

+++12.

+++13.

+++16.

!!5 Punkte Beispiele

+++20.

+++22.

!!2007 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2007

!!3 Punkte Beispiele

+++3.

+++5.

+++6.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

+++11.

+++12.

+++13.

+++14.

+++15.

+++16.

!!5 Punkte Beispiele

+++18.

+++19.

!!2008 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2008

!!3 Punkte Beispiele

+++1.

+++2.

+++4.

+++5.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++11.

+++12.

+++15.

+++16.

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

+++18.

!!2009 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2009

!!3 Punkte Beispiele

+++1.

+++2.

+++5.

+++7.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

+++11.

+++13.

+++15.

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

+++18.

+++19.

+++20.

+++21.

+++22.

+++24.

!!2010 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2010

!!3 Punkte Beispiele

+++2.

+++4.

+++6.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

+++11.

+++14.

+++15.

+++16.

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

+++7.

An einem Tisch können 4 Kinder sitzen, an jeder Seite eines. Für ein Fest stellt man 7 Tische in einer Reihe zusammen.

Wie viele Kinder können dort sitzen?

A) 14 B) 16 C) 21 D) 24 E) 28

[]

+++8.

Stephan hat einen 5 Euro Schein, eine 2 Euro Münze und eine 1 Euro Münze.

Welchen Betrag kann er nicht ohne Wechselgeld zahlen?

A) 3 Euro B) 4 Euro C) 6 Euro D) 7 Euro E) 8 Euro

[]

xxx

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

Auf der linken Seite der Hauptstraße gibt es die Hausnummern 1, 3, 5, ..., 19 und auf der rechten Seite die Hausnummern 2, 4, 6, ..., 14. Wie viele Häuser stehen entlang der Hauptstraße?

A) 8 B) 16 C) 17 D) 18 E) 33

[]

+++11.

Das Äffchen Eveline isst täglich 4 Bananen und das Äffchen Anita täglich 3. In wie vielen Tagen isst Anita so viele Bananen wie Eveline in 6 Tagen?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

[]

+++12.

Was ist falsch?

- A) $25+31 = 56$ B) $29+28 = 47$ C) $57+24 = 81$ D) $33+19 = 52$ E) $56+17 = 73$

[]

+++13.

Sechs Gewichte (1g, 2g, 3g, 4g, 5g und 6g) werden in drei Schachteln gesteckt. In jede Schachtel kommen davon zwei. Die Gewichte in der ersten wiegen zusammen 9 g und die in der zweiten wiegen zusammen 8 g.

Welche Gewichte sind in der dritten Schachtel?

- A) 3g und 1g B) 5g und 2g C) 6g und 1g D) 4g und 2g E) 4g und 3g

[]

+++16.

Vier Krähen sitzen auf einem Zaun. Sie heißen Dana, Hanna, Lena und Zena. Dana sitzt genau in der Mitte zwischen Hanna und Lena. Der Abstand zwischen Hanna und Dana ist gleich groß wie der zwischen Lena und Zena. Dana sitzt 4 Meter von Zena entfernt. Wie weit ist Hanna von Zena entfernt?

- A) 5 m B) 6 m C) 7 m D) 8 m E) 9 m

[]

xxx

!!5 Punkte Beispiele

+++20.

$$44 - 4 + ? = 100$$

A) 56 B) 60 C) 64 D) 68 E) 80

[]

+++6.

Eine Digitaluhr zeigt 20:07 an. Welche Uhrzeit wird angezeigt, wenn 3 Stunden und 20 Minuten vergangen sind?

A) 3:20 B) 20:27 C) 23:09 D) 23:27 E) 23:29

[]

+++8.

Welche Zahl erhält man bei x?

$$5 - 2 = ? \quad / 3 = ? \quad + 4 = x$$

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

[]

xxx

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

Entlang eines Weges stehen neun Bäume, die jeweils 8 Meter voneinander entfernt sind. Wie viele Meter legt das kleine Känguru zurück, wenn es vom ersten bis zum letzten Baum hüpf?

A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 80

[]

+++11.

Martin hat 50 €. Er kauft fünf Kinokarten zu je 8 € und einige Tüten Popcorn, die jeweils 3 € kosten. Wie viele Tüten Popcorn kann er höchstens kaufen?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

[]

+++12.

Auf einem Ringelspiel befinden sich 14 Sitze. Susi sitzt auf dem Sessel mit der Nummer 4. Thomas sitzt ihr gegenüber. Welche Nummer hat der Sessel von Thomas?

A) 13 B) 11 C) 9 D) 12 E) 10

[]

+++13.

Georg, der um 1 Jahr und 1 Tag älter ist als Peter, wurde am 1. Jänner 2002 geboren. Wann wurde Peter geboren?

A) 2. Jänner 2003 B) 2. Jänner 2001 C) 31. Dezember 2000
D) 31. Dezember 2002 E) 31. Dezember 2003

[]

+++14.

Johann hat 80 Stück je 5 cm lange Spaghetti auf seinem Teller. Er bildet damit eine Spaghettischlange, indem er sie ohne Abstand aneinanderreicht. Wie lange wird diese Schlange?

A) 400 m B) 400 dm C) 400 mm D) 4 m E) 4 dm

[]

+++15.

Michael zählt zu einer Zahl 19 dazu und erhält dann 72. Was war die vordere Ziffer seiner Zahl? (Hinweis: die vordere Ziffer der Zahl 45 ist 4)

A) 2 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

[]

+++16.

Lisa setzt ihre drei Lieblingsstofftiere auf ihren Schreibtisch. Heute sitzt links der Hase, in der Mitte die Maus und rechts das Känguru. Auf wie viele Arten kann Lisa ihre Stofftiere hinsetzen?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

[]

xxx

!!5 Punkte Beispiele

+++18.

Eine „Zauberzahl“ ist eine Zahl, die von links nach rechts und von rechts nach links gelesen dieselbe Zahl ergibt (z.B. 1331). Der Kilometerzähler eines Autos zeigt 15951. Nach wie viel Kilometer erscheint die nächste „Zauberzahl“?

A) 100 B) 110 C) 800 D) 900 E) 1000

[]

+++19.

Roman, Fabian, Lisa, Jenny und Albert stehen in einer Reihe. Roman steht hinter Lisa. Fabian steht vor Roman und unmittelbar hinter Jenny. Jenny steht vor Lisa, aber ist nicht die erste. Wo steht Albert?

A) an erster Stelle B) an zweiter Stelle
C) an dritter Stelle D) an vierter Stelle
E) an fünfter Stelle

[]

- A) gelbe Tulpen B) rosa Rosen C) rote Nelken
D) gelbe Rosen E) gelbe Nelken

[]

+++5.

Theresa hat 37 CDs. Ihre Freundin Claudia sagt: "Wenn du mir 10 deiner CDs gibst, haben wir beide gleich viele CDs." Wie viele CDs hat Claudia, bevor sie etwas von Theresa bekommt?

- A) 10 B) 17 C) 22 D) 27 E) 32

[]

+++8.

In sechseinhalb Stunden ist es vier Stunden nach Mitternacht. Wie spät ist es jetzt?

- A) 21:30 B) 04:00 C) 20:00 D) 02:30 E) 10:30

[]

xxx

!!4 Punkte Beispiele

+++11.

John multipliziert mit 3, Pete addiert 2 und Nick subtrahiert 1. In welcher Reihenfolge müssen sie dies tun, um die Startzahl 3 in 14 zu verwandeln?

- A) John, Pete, Nick
B) Pete, John, Nick
C) John, Nick, Pete,
D) Nick, John, Pete,
E) Pete, Nick, John

[]

+++12.

Gabi ist größer als Klaus und kleiner als Thomas. Imre ist größer als Christoph und kleiner als Gabi. Wer ist am größten?

A) Gabi B) Klaus C) Christoph D) Imre E) Thomas

[]

+++15.

Um wie viele Zweibettzimmer muss ich mein Hotel vergrößern, wenn ich jetzt genau 5 Dreibettzimmer habe und Platz für 21 Gäste haben möchte?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

[]

+++16.

Auf einer CD gibt es drei Lieder. Das erste Lied dauert 6 Minuten und 25 Sekunden, das zweite Lied dauert 12 Minuten und 25 Sekunden und das dritte Lied dauert 10 Minuten und 13 Sekunden.

Wie lang dauern alle drei Lieder zusammen?

A) 28 Minuten 30 Sekunden B) 29 Minuten 3 Sekunden
C) 30 Minuten 10 Sekunden D) 31 Minuten 13 Sekunden
E) 31 Minuten 23 Sekunden

[]

xxx

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

Wir haben eine große Anzahl von Holzquadern mit 1 x 2 x 4 cm. Wir möchten so viel wie möglich davon so in

+++5.

Mama hat 16 Mandarinen gekauft. Karl hat die Hälfte davon gegessen, Eva hat zwei gegessen, und Dana die übrigen. Wie viele Mandarinen hat Dana gegessen?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

[]

+++7.

Sophie würfelt vier Mal und erhält zusammen 23 Punkte. Wie oft hat sie 6 Punkte erwürfelt?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

[]

+++8.

Ein Film dauert 90 Minuten. Er beginnt um 17:10. Es gibt zwei Unterbrechungen für Werbungen. Eine Werbung dauert acht Minuten und die andere fünf Minuten.

Wann geht der Film zu Ende?

A) um 18:13 B) um 18:27 C) um 18:47 D) um 18:53 E) um 19:13

[]

xxx

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

In einer Tanzgruppe gibt es 25 Burschen und 19 Mädchen. In jeder Woche kommen 2 Burschen und 3 Mädchen dazu. Nach wie vielen Wochen wird es gleich viele Burschen und Mädchen in der Tanzgruppe geben?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

[]

+++11.

Ein Bauer hat 30 Kühe, einige Hühner und sonst keine Tiere. Die Anzahl der Beine der Hühner ist gleich der Anzahl der Beine der Kühe.

Wie viele Tiere hat der Bauer?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 180 E) 240

[]

+++13.

Die Länge eines Rechtecks ist 8 cm lang. Die Breite ist halb so lang. Wie lang sind die Seiten eines Quadrats mit demselben Umfang wie dieses Rechteck?

A) 4 cm B) 6 cm C) 8 cm D) 12 cm E) 24 cm

[]

+++15.

Drei Eichkätzerl Anni, Asia und Elli haben 7 Nüsse gesammelt. Sie haben alle verschieden viele Nüsse gesammelt. Jede hat mindestens eine Nuss gefunden. Anni hat am wenigsten gesammelt und Asia am meisten. Wie viele Nüsse hat Elli gesammelt?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) Man kann es nicht bestimmen.

[]

xxx

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

Ein weißes und ein schwarzes Schwein wiegen zusammen 320 kg. Das schwarze Schwein wiegt um 32 kg mehr als das weiße.

Wie viel wiegt das weiße Schwein?

A) 128 kg B) 144 kg C) 160 kg D) 176 kg E) 192 kg

[]

+++18.

Anna und Peter wohnen in derselben Straße. Auf der einen Seite neben Annas Haus gibt es genau 27 Häuser. Auf der anderen Seite neben Annas Haus gibt es 13 Häuser. Peter wohnt im mittleren Haus der Straße. Wie viele Häuser liegen zwischen denen von Anna und Peter?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 14 E) 21

[]

+++19.

Ein Geheimagent möchte einen 6-stellige Code knacken. Er weiß wie der Code zu knacken ist. Die Summe der Ziffern in den geraden Stellen ist gleich der Summe der Ziffern in den ungeraden Stellen.

Welche der folgenden Zahlen ist der Code?

A) 81??61 B) 7?727? C) 4?4141 D) 12?9?8 E) 181?2?

[]

+++20.

Meta sammelt Bilder berühmter Sportler. In jedem Jahr sammelt sie so viele Bilder wie in den zwei Jahren davor zusammen. Im Jahr 2008 hatte sie 60 Fotos und im Jahr 2009 hat sie 96 Fotos. Wie viele Fotos hatte sie im Jahr 2006?

A) 20 B) 24 C) 36 D) 40 E) 48

[]

+++21.

In der Vase gibt es eine rote, eine blaue, eine gelbe und eine weiße Blume. Die Biene Maja besucht jede Blume genau einmal. Sie beginnt mit der roten Blume und fliegt sicher zu keinem Zeitpunkt direkt von der gelben zur weißen.

Auf wie viele Arten kann sie alle Blumen besuchen?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

[]

+++22.

Im Geisterhaus spuckte es, doch plötzlich verschwand der Hausgeist. Alle Uhren zeigten zu diesem Zeitpunkt 6:15 Uhr. Es gab auch eine verrückte Uhr im Haus, die bis zu diesem Zeitpunkt immer richtig gegangen war. Sie begann ab diesem Zeitpunkt rückwärts zu laufen. Um 19:30 Uhr nach der normalen Zeit erschien der Hausgeist wieder. Welche Zeit zeigte die verrückte Uhr zu diesem Zeitpunkt an?

A) 17:00 B) 17:45 C) 18:30 D) 19:00 E) 19:15

[]

+++24.

Im Funnyfußland tragen Männer und Frauen die gleiche Schuhart. Jeder Mann hat einen linken Fuß, der um zwei Schuhgrößen größer als sein rechter Fuß ist. Jede Frau hat einen linken Fuß, der um eine Schuhgröße größer als ihr rechter Fuß ist. Schuhe werden aber nur in Paaren gleicher Größe verkauft. Um Geld zu sparen, kaufen einige Freunde gemeinsam Schuhe ein. Nachdem

Vier Freunde essen Eis. Mike isst mehr als Franz, Jaroslav isst mehr als Veit und Jaroslav isst weniger als Franz. Ordne die Freunde nach der Menge Eis, die sie gegessen haben. Beginne mit der größten Menge.

- A) Mike, Jaroslav, Veit, Franz
- B) Veit, Mike, Franz, Jaroslav
- C) Mike, Franz, Jaroslav, Veit
- D) Jaroslav, Veit, Mike, Franz
- E) Jaroslav, Mike, Veit, Franz

[]

+++8.

Eva ist eine Hundertfüßlerin mit genau 100 Füßen. Gestern hat sie 16 Paar Schuhe gekauft und gleich angezogen. Trotzdem hat sie an 14 Füßen noch keine Schuhe an. Auf wie vielen Füßen hatte sie gestern vor dem Einkaufen schon Schuhe?

- A) 27 B) 40 C) 54 D) 70 E) 77

[]

xxx

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

Wir wissen, dass $x + x + 6 = x + x + x + x$ gilt.

Für welche Zahl steht x ?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

[]

+++11.

Matthias und Klara wohnen in einem Hochhaus. Klara wohnt 12 Stockwerke über Matthias. Eines Tages besucht

Matthias Klara und geht dabei die Treppen hinauf. Auf halbem Weg ist er im 8. Stock.

In welchem Stock wohnt Klara?

A) im 12. B) im 14. C) im 16. D) im 20. E) im 24.

[]

+++14.

Eine Fähre transportiert bei einer Fahrt entweder 10 Autos oder 6 LKW. Gestern hat sie den Fluss 5 Mal überquert. Sie war immer voll beladen und hat dabei 42 Fahrzeuge transportiert. Wie viele davon waren Autos?

A) 10 B) 12 C) 20 D) 22 E) 30

[]

+++15.

Hans beginnt eine E-Mail-Kette. Er schickt ein E-Mail an seinen Freund Peter. Dieser soll es nun an 2 weitere Personen schicken, und jeder der das E-Mail erhält, schickt es wieder an 2 weitere. Nach 3 Runden haben $1 + 2 + 4 = 7$ Personen das E-Mail erhalten.

Wie viele Personen haben das E-Mail nach 5 Runden erhalten?

A) 15 B) 16 C) 31 D) 33 E) 63

[]

+++16.

Am Spielplatz messen einige Kinder die Größe des Spielplatzes mit Schritten. Anni macht 15 Schritte, Betty 17, Denis 12 und Ivo 14.

Wer macht die längsten Schritte?

A) Anni B) Betty C) Denis D) Ivo E) Man kann es nicht wissen.

[]

xxx

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

Für welche Zahl steht das Fragezeichen, wenn die Summe der Zahlen in beiden Zeilen gleich ist?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 199

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 ?

A) 99 B) 100 C) 209 D) 289 E) 299

[]

+++18.

Die Zahl $60 * 60 * 24 * 7$ ist gleich

A) der Zahl der Minuten in sieben Wochen

B) der Zahl der Stunden in sechzig Tagen

C) der Zahl der Sekunden in sieben Stunden

D) der Zahl der Sekunden in einer Woche

E) der Zahl der Minuten in vierundzwanzig Wochen.

[]

+++19.

Vor zwei Jahren waren die beiden Katzen Tim und Tom zusammen 15 Jahre alt. Jetzt ist Tom 13 Jahre alt. In wie vielen Jahren wird Tim 9 Jahre alt sein?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

[]

+++21.

Die Lehrerin sagt: "In unserer Schulbibliothek gibt es ungefähr 2010 Bücher." Nun raten die Schüler, wie

!!Lösungen:

2006:

2. C) 214; 4. B) Mittwoch; 5. A) 67; 7. B) 16;
8. B) 4 Euro; 9. B) 16; 11. B) 8; 12. B) $29+28 = 47$;
13. A) 3g und 1g; 16. B) 6 m; 20. E) Anna und Olga;
22. E) 5 Donnerstage;

2007:

3. A) 10; 5. B) 60; 6. D) 23:27; 8. C) 5; 9.
C) 64; 11. C) 3; 12. B) 11; 13. A) 2. Jänner 2003;
14. D) 4 m; 15. B) 5; 16. D) 6; 18. B) 110;
19. A) an erster Stelle; 23. D) 192;

2008:

1. C) 21; 2. D) 10; 4. B) rosa Rosen; 5. B) 17;
8. A) 21:30; 11. B) Pete, John, Nick; 12. E) Thomas;
15. C) 3; 16. B) 29 Minuten 3 Sekunden; 17. C) 8;
18. A) 92 kg;

2009:

1. E) 227; 2. E) 14; 5. B) 6; 7. D) 3; 8. D) um 18:53;
9. A) 6; 11. B) 90; 13. B) 6 cm; 15. B) 2; 17. D) 176;
18. A) 6; 19. D) 12?9?8; 20. B) 24; 21. B) 2;
22. A) 17:00; 24. A) 5;

2010:

2. C) 12:10 Uhr; 4. A) € 3; 6. C) Mike, Franz,
Jaroslav, Veit; 8. C) 54; 9. B) 3; 11. B) im 14.;
14. E) 30; 15. C) 31; 16. C) Denis; 17. A) 99;
18. D) der Zahl der Sekunden in einer Woche

; **19.** C) 3; **21.** A) 2003; **23.** D) Berlin; **24.** C) 9;

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx