

# Känguru Mathematik

## Textaufgaben 2001 - 2005

der Känguru Mathematik von 2001 - 2005 für 3. und 4.

VS - mit Braillezeile möglich

---

Alle Aufgaben mit Graphiken unter:

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

-----

Inhalt

### **!!2001 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2001**

!!3 Punkte Beispiele

+++1.

+++2.

+++4.

+++6.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++10.

+++12.

+++14.

+++16.

!!5 Punkte Probleme

+++17.

+++18.

+++19.

+++20.

### **!!2002 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2002**

!!3 Punkte Beispiele

+++2.

+++3.

+++4.

+++6.

+++7.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

+++11.

+++14.

+++16.

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

+++19.

+++21.

+++22.

+++24.

### **!!2003 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2003**

!!3 Punkte Beispiele

+++1.

+++3.

+++4.

+++6.

+++7.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++12.

+++14.

+++15.

+++16.

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

+++18.

+++20.

#### **!!2004 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2004**

!!3 Punkte Beispiele

+++1.

+++2.

+++4.

+++7.

!!4 Punkte Beispiele

+++11.

+++13.

+++14.

+++15.

!!5 Punkte Beispiele

+++20.

+++22.

#### **!!2005 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2005**

!!3 Punkte Beispiele

+++1.

+++2.

+++3.

+++5.

+++6.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++10.

+++12.

+++13.

+++15.

+++16.

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

+++19.

+++20.

!!Lösungen:

2001:

2002:

2003:

2004:

2005:

xx

## !!2001 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2001

gg

### !!3 Punkte Beispiele

---

+++1.

Wieviel ist  $123 + 45 = ?$

(A) 678 (B) 573 (C) 568 (D) 178 (E) 168

-----

+++2.

Karin wog vor 2 Jahren 37 kg. Jetzt wiegt sie 41 kg.

Wieviel hat sie zugenommen?

(A) 4 kg (B) 5 kg (C) 14 kg (D) 41 kg (E) 78 kg

-----

+++4.

Der Vater meines Vaters hat eine Tochter. Ihre Schwester ist meine ...

(A) Schwester (B) Oma (C) Mutter (D) Cousine (E) Tante

-----

**+++6.**

In genau zweieinhalb Stunden beginnt meine  
Lieblingssendung. Wie viele Minuten muss ich noch  
warten?

(A) 80 (B) 90 (C) 100 (D) 120 (E) 150

**[ ]**

-----

**+++8.**

Josef hat 7 Stücke Schnur. Er schneidet eines entzwei.  
Wie viele Stücke hat er jetzt?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

**[ ]**

-----

xxx

## **!!4 Punkte Beispiele**

---

**+++10.**

Im Schulhof sind 19 Mädchen und 12 Buben. Wie viele  
müssen mindestens noch dazukommen damit sie 6 gleich  
große Mannschaften bilden können, in denen alle  
mitspielen?

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

**[ ]**

-----

**+++12.**

Stefan wurde an Karins drittem Geburtstag geboren  
(also genau drei Jahre nach Karin). Wie alt ist  
Stefan, wenn Karin doppelt so alt ist wie er?

(A) 1 Jahr (B) 2 Jahre (C) 3 Jahre (D) 4 Jahre (E) 10  
Jahre

**[ ]**

-----

**+++14.**

Lisa und Astrid fahren mit dem Superzug. Lisa sitzt im 17. Waggon von vorne, Astrid im 34. Waggon von hinten. Sie stellen fest, dass sie im selben Waggon sitzen. Wie viele Waggons hat der Superzug?

(A) 48 (B) 49 (C) 50 (D) 51 (E) 52

**[ ]**

-----

**+++16.**

Daniel und Markus sammeln Briefmarken. Gestern hatten sie gleich viele Marken. Heute hat Daniel seinem Freund Markus die Hälfte seiner Marken geschenkt. Wie viel Mal so viele Marken wie Daniel hat Markus jetzt?

(A) 2 Mal so viele (B) 3 Mal so viele (C) 4 Mal so viele (D) 5 Mal so viele (E) es hängt von der Zahl der Marken ab

**[ ]**

-----

xxx

**!!5 Punkte Beispiele**

---

**+++17.**

Auf einem Tisch liegen Dreiecke und Vierecke, die nicht aneinander stoßen. Zusammen haben sie 17 Eckpunkte. Wie viele Dreiecke sind auf dem Tisch?

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

**[ ]**

-----

**+++18.**

Ich habe drei Körbe. In jedem sind 11 Zuckerln. Ich nehme immer ein Zuckerl aus jedem Korb, und zwar in



-----

**+++3.**

Maxi bekommt von seinen Freunden zum Geburtstag 10 grüne Stifte, 3 blaue Stifte, 4 rote Stifte, 1 lila Stift, 3 schwarze Stifte und 2 gelbe Stifte. Wie viele Stifte hat er bekommen?

A) 15 B) 17 C) 20 D) 23 E) 27

-----

**+++4.**

Auf einer Seite einer Waage befinden sich 6 gleich schwere Orangen und auf der anderen Seite 2 gleich schwere Melonen. Wenn wir eine weitere gleich schwere Melone zu den Orangen legen ist die Waage im Gleichgewicht. Das Gewicht einer Melone ist gleich wie das Gewicht von ...

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

-----

**+++6.**

Rudi hat 30 Murmeln und Alois hat 20 Murmeln. Wie viele Murmeln muss Rudi Alois geben damit sie beide gleich viele Murmeln haben?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

-----

**+++7.**

Das menschliche Herz schlägt in der Minute ungefähr 70 Mal. Wie oft schlägt das Herz ungefähr in einer Stunde?



A) 42000 Mal B) 7000 Mal C) 4200 Mal D) 700 Mal E)  
420 Mal

**[ ]**

-----

**+++8.**

ABCD ist ein Quadrat. Seine Seiten haben die Länge 10 cm. Daneben ist ein Rechteck. Seine kurzen Seiten haben die Länge 3 cm und seine langen Seiten sind gleich lang wie die Seiten des Quadrats. Um wie viele Zentimeter ist der Umfang des Quadrats ABCD größer als der des Rechtecks?

A) 14 cm B) 10 cm C) 7 cm D) 6 cm E) 4 cm

**[ ]**

xxx

## **!!4 Punkte Beispiele**

---

**+++9.**

Josef wohnt in einer kurzen Straße, in der die Häuser Nummern von 1 bis 24 tragen. Die Ziffern der Hausnummern sind aus Blei gegossen. Wie viele 2er aus Blei sind an den Hauswänden in der Straße montiert?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

**[ ]**

-----

**+++11.**

Ich zähle zur kleinsten Zahl mit zwei Ziffern 17 dazu und teile dann das Ergebnis durch die größte Zahl mit einer Ziffer. Das Ergebnis ist

A) 3 B) 6 C) 9 D) 11 E) 27

**[ ]**

-----

**+++14.**

Jan, Marie, Nick und Olga haben je ein Haustier. Sie haben zusammen eine Katze, einen Hund, einen Fisch und einen Papagei. Marie hat ein Haustier mit Fell, Olga hat ein Haustier mit vier Pfoten, Nick hat einen Vogel und Marie darf keine Katze haben, weil sie allergisch ist. Welcher Satz stimmt nicht?

- A) Marie hat einen Hund. B) Nick hat einen Papagei. C) Jan hat einen Fisch.  
D) Olga hat eine Katze. E) Olga hat einen Hund.

**[ ]**

-----

**+++16.**

Jenny, Katie, Susi und Helene haben Geburtstage am 1. März, 17. Mai, 20. Juli und 20. März.

Katie und Susi haben im selben Monat Geburtstag, und Jenny und Susi haben Geburtstage am selben Tag in verschiedenen Monaten. Wer hat am 17. Mai Geburtstag?

- A) Susi B) Katie C) Jenny D) Helene E) Man kann es nicht feststellen.

**[ ]**

-----

xxx

**!!5 Punkte Beispiele**

---

**+++17.**

Zoe und Zita haben gemeinsam 60 Zahnstocher. Zoe legt ein Dreieck, bei dem jede Seite aus sechs Zahnstochern besteht. Mit den übrigen Zahnstochern legt Zita ein Rechteck. Eine Seite des Rechtecks besteht aus sechs

Zahnstochern. Wie viele Zahnstocher lang ist die andere Seite des Rechtecks?

- A) 30 B) 18 C) 15 D) 12 E) 9

**[ ]**

-----

**+++19.**

Martina verlässt ihr Haus um 6:55 Uhr und kommt in der Schule um 7:32 Uhr an. Ihre Freundin Romana kommt erst um 7:45 Uhr in der Schule an, obwohl sie näher bei der Schule wohnt und 12 Minuten weniger für ihren Schulweg braucht. Wann geht sie von zu Hause fort?

- A) um 7:07 Uhr    B) um 7:20 Uhr    C) um 7:25 Uhr  
D) um 7:30 Uhr    E) um 7:33 Uhr

**[ ]**

-----

**+++21.**

Vier Freunde gehen in ein Lokal und setzen sich an einen Tisch mit vier Plätzen. Hans sitzt immer an derselben Stelle. Auf wie viele Arten können sich die Freunde an den Tisch setzen?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 24 E) 25

**[ ]**

-----

**+++22.**

Astrids Vater bäckt Kekse. Immer wenn er vier Kekse aus dem Teig sticht, bleibt noch genug Teig für ein Keks über. Nach dem ersten Ausstechen hat er 16 Kekse. Wie viele Kekse bäckt er insgesamt?

- A) 5 B) 9 C) 12 D) 21 E) 24

**[ ]**

-----

23) 28 Kinder nahmen an einem Mathematikwettbewerb teil. Die Zahl der Kinder, die hinter Stefan platziert waren, war doppelt so groß wie die Anzahl der Kinder, die vor ihm waren. An wievielter Stelle war Stefan platziert?

- A) an sechzehnter
- B) an siebzehnter
- C) an achter
- D) an neunter
- E) an zehnter

**[ ]**

-----

**+++24.**

Auf dem Tachometer meines Autos stehen 187569 Kilometer, eine Zahl in der alle Ziffern verschieden sind. Nach wie viel Kilometer wird das das nächste Mal der Fall sein?

- A) 1
- B) 21
- C) 431
- D) 12431
- E) 13776

**[ ]**

xx

## !!2003 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2003

ggg

### !!3 Punkte Beispiele

---

**+++1.**

Wie viel ist  $0 + 1 + 2 + 3 + 4 - 3 - 2 - 1 - 0 = ?$

- A) 0
- B) 2
- C) 4
- D) 10
- E) 16

**[ ]**

-----

**+++3.**

Sophie zeichnet Kängurus: zuerst ein blaues, dann ein grünes, dann ein rotes, dann ein schwarzes, dann ein gelbes, dann ein blaues, ein grünes, ein rotes, ein schwarzes, und so weiter. Welche Farbe hat das 17. Känguru?

A) blau B) grün C) rot D) schwarz E) gelb

-----

**+++4.**

Im Lehrerzimmer gibt es 6 Tische an denen jeweils 4 Sessel stehen, 4 Tische an denen jeweils 2 Sessel stehen, und 3 Tische an denen jeweils 6 Sessel stehen. Wie viele Sessel stehen im Lehrerzimmer?

A) 40 B) 25 C) 50 D) 36 E) 44

-----

**+++6.**

Ein Zehn-Euro-Schein und ein Hundert-Euro-Schein sind gleich viel wert wie A) 10 Zehn-Euro-Scheine  
B) 2 Hundert-Euro-Scheine C) 101 Zehn-Euro-Scheine  
D) 2 Zehn-Euro-Scheine E) 11 Zehn-Euro-Scheine

-----

**+++7.**

Ignaz Igel beschwert sich: "Wenn ich doppelt so viele Äpfel aufgehoben hätte, hätte ich um 24 Äpfel mehr."  
Wie viele Äpfel hat Ignaz Igel aufgehoben?

A) 48 B) 24 C) 42 D) 12 E) 36

-----

**+++8.**

Peter hat 11 Papierstücke. Einige davon schneidet er in genau drei Teile. Danach hat er genau 29 Papierstücke. Wie viele von den 11 hat er zerschnitten?

A) 10 B) 8 C) 4 D) 6 E) 9

-----

xxx

## !!4 Punkte Beispiele

---

### +++12.

Annie ist um 21:30 Uhr eingeschlafen, um am nächsten Tag um 6:45 aufgewacht. Ihr Bruder Martin hat um 1 Stunde 50 Minuten länger geschlafen. Wie viele Stunden und Minuten hat Martin geschlafen?

- A) 30 h 5 min B) 11 h 35 min C) 8 h 35 min  
D) 9 h 5 min E) 11 h 5 min

-----

### +++14.

Springu, das Känguru trainiert für die Tierolympiade. Sein weitester Trainingssprung war 50 dm 50 cm und 50 mm lang. Er gewinnt die Goldmedaille mit einem Sprung der noch um 123 cm länger ist.

Wie weit war Springu bei seinem Siegesprung?

- A) 6 m 78 cm B) 5 m 73 cm C) 5 m 55 cm  
D) 11 m 28 cm E) 7 m 23 cm

-----

### +++15.

Bettina addiert gerne die Ziffern in der Anzeige ihrer Digitaluhr. Um 21:17 Uhr erhält sie zum Beispiel 11. Was ist die größte Zahl, die Bettina auf diese Art errechnen kann?

- A) 24 B) 36 C) 19 D) 25 E) 23

-----

### +++16.

In der 3.a Klasse sind 29 Kinder. 12 Kinder haben eine Schwester und 18 Kinder haben einen Bruder. Tina, Alex und Romana sind die einzigen in der Klasse, die keinen Bruder und keine Schwester haben.

Wie viele Kinder in der 3.a haben sowohl einen Bruder als auch eine Schwester?

A) 0 B) 1 C) 3 D) 4 E) 6

**[ ]**

-----

xxx

### **!!5 Punkte Beispiele**

---

#### **+++17.**

Jakob möchte einige Basketbälle kaufen. Wenn er fünf Bälle kauft, bleiben ihm noch 10 Euro in der Geldtasche. Wenn er sieben Bälle kaufen will, muss er sich 22 Euro ausborgen.

Wie viel kostet ein Basketball?

A) 11 B) 16 C) 22 D) 26 E) 32

**[ ]**

-----

#### **+++18.**

Wie viele Seiten hat ein Buch, wenn man weiß, dass alle Seitenzahlen zusammen 35 Ziffern haben?

A) 12 B) 15 C) 22 D) 28 E) 35

**[ ]**

-----

#### **+++20.**

Tamara kauft drei Sorten Zuckerl: große, mittlere und kleine. Große Zuckerl kosten jeweils 4 Cent, mittlere 2 Cent und kleine 1 Cent. Tamara kauft 10 Zuckerl und

zahlt 16 Cent. Wie viele große Zuckerln hat sie gekauft?

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

[ ]

-----

23) Im Spielwarengeschäft kosten ein Hund und drei Bären gleich viel wie vier Kängurus. Drei Hunde und zwei Bären kosten auch gleich viel wie vier Kängurus. Welcher Satz stimmt?

- A) Ein Hund ist doppelt so teuer wie ein Bär.  
B) Ein Bär ist doppelt so teuer wie ein Hund.  
C) Ein Hund und ein Bär sind gleich teuer.  
D) Ein Bär ist drei Mal so teuer wie ein Hund.  
E) Es kann nichts aus der Information festgestellt werden.

[ ]

xx

## !!2004 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2004

gg

### !!3 Punkte Beispiele

---

**+++1.**

21+ 22 + 23 = ?

- A) 56 B) 64 C) 65 D) 66 E) 76

[ ]

-----

**+++2.**

Am Tag der Geburt seiner Schwester war Andreas 4 Jahre alt. Heute ist sein neunter Geburtstag. Wie groß ist der Altersunterschied zwischen Andreas und seiner Schwester?



A) 4 Jahre B) 5 Jahre C) 9 Jahre D) 13 Jahre E) 14 Jahre

[ ]

-----

**+++4.**

Auf einem Draht sitzen einige Schwalben. 5 von ihnen fliegen weg, aber gleich darauf kommen 3 wieder zurück. Danach sitzen 12 Schwalben viele Schwalben auf dem Draht. Wie viele Schwalben waren es zu Beginn?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

[ ]

-----

**+++7.**

Die ganze 4a Klasse steht in einer Reihe. Hinter Maria stehen 16 Kinder, wovon eines Norbert ist. Vor Norbert stehen 14 Kinder, wovon eines Maria ist. Zwischen Maria und Norbert stehen 7 Kinder. Wie viele Kinder gehen in die 4a?

A) 37 B) 30 C) 23 D) 22 E) 16

[ ]

-----

xxx

## **!!4 Punkte Beispiele**

---

**+++11.**

Gabi hat Seppi einen Korb mit gleich viel Äpfeln und Orangen gebracht. Seppi hat schon die Hälfte der Äpfel und ein Drittel der Orangen gegessen. Welcher Teil der Früchte ist noch im Korb?

A) die Hälfte B) mehr als die Hälfte C) ein Drittel  
D) weniger als die Hälfte, aber mehr als ein Drittel  
E) weniger als ein Drittel

[ ]

-----

**+++13.**

Karin hat ein altes Buch gefunden, in dem einige Blätter fehlen. Sie öffnet das Buch und sieht links Seite 24 und rechts Seite 45. Wie viele Blätter sind dazwischen aus dem Buch entfernt worden?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 20 E) 21

[ ]

-----

**+++14.**

Julia und Tanja sind im selben Jahr geboren, aber Julia ist 52 Tage älter als Tanja. Julia hat heuer an einem Dienstag Geburtstag. Auf welchen Wochentag fällt heuer Tanjas Geburtstag?

A) Montag B) Dienstag C) Mittwoch D) Donnerstag E) Freitag

[ ]

-----

**+++15.**

Welche Rechnung ergibt nicht dasselbe Ergebnis wie  $671 - 389$ ?

A)  $771 - 489$       B)  $681 - 399$       C)  $669 - 391$       D)  $871 - 589$   
E)  $600 - 318$

[ ]

-----

xxx

## **!!5 Punkte Beispiele**

---

**+++20.**

Zählt man alle zehn Ziffern einer zehnstelligen Zahl zusammen, so erhält man als Ergebnis 9. Welches

Ergebnis erhält man, wenn man alle Ziffern dieser zehnstelligen Zahl mit einander multipliziert?

- A) 0 B) 1 C) 45 D)  $9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot \dots \cdot 2 \cdot 1$  E) Es hängt von der Zahl ab.

**[ ]**

-----

**+++22.**

Um Beton zu mischen, braucht man für je 4 Schaufeln Schotter 2 Schaufeln Sand und eine Schaufel Zement. Wie viele Schaufeln Schotter braucht man für 350 Schaufeln Beton?

- A) 200 B) 150 C) 100 D) 87 E) 50

**[ ]**

-----

23) Nach drei Spielen der Fußballmeisterschaft hat die Mannschaft von Platypus United drei Tore geschossen und eines erhalten. Ein Sieg zählt 3 Punkte, ein Unentschieden 1 Punkt und eine Niederlage 0 Punkte. Wie viele Punkte kann Platypus United nach den drei Meisterschaftsspielen unmöglich haben?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

**[ ]**

-----

xx

## !!2005 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2005

ggg

### !!3 Punkte Beispiele

---

**+++1.**

$$200 - 20 = 130 + ?$$

Ein Fragezeichen sitzt auf einer korrekt gelösten Rechenaufgabe.

Welche Zahl verdeckt der Schmetterling?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

**[ ]**

-----

**+++2.**

Erika kaufte einige Packungen Kekse. Jede Packung kostete Euro 3. Sie gab der Verkäuferin 10 Euro und bekam 1 Euro zurück. Wie viele Packungen kaufte sie?

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

**[ ]**

-----

**+++3.**

Daniel möchte den Behälter für seine Schildkröten mit vier Kübeln Wasser füllen. Jedes Mal füllt er den Kübel am Wasserhahn voll, verschüttet aber auf dem Weg zum Behälter die Hälfte des Kübels. Wie oft geht er vom Wasserhahn zum Behälter?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

**[ ]**

-----

**+++5.**

Helga wohnt in einem großen Haus mit ihrem Vater, ihrer Mutter, ihrem Bruder, einem Hund, zwei Katzen, zwei Papageien und vier Fischen.

Wie viele Füße haben alle zusammen?

A) 22 B) 24 C) 28 D) 32 E) 40

**[ ]**

-----

**+++6.**

Nach dem ersten Pfiff des Trainers bildeten die Affen sechs Reihen zu je vier Affen. Nach dem zweiten Pfiff

bildeten die Affen acht Reihen. Wie viele Affen standen nun in jeder Reihe?

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

-----

**+++8.**

Wie viele Kinder muss es in Ulrikes Familie zumindest geben, damit jedes Kind mindestens eine Schwester und einen Bruder hat?

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

-----

xxx

#### **!!4 Punkte Beispiele**

---

**+++10.**

Ein Aufzug kann maximal 150 kg transportieren. Vier Freunde wiegen 60 kg, 80 kg, 81 kg und 82 kg. Wie oft muss der Aufzug zumindest nach oben fahren, um die vier Freunde zum obersten Stockwerk zu befördern?

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

-----

**+++12.**

Von neun Papierblättern werden einige in drei Stück zerschnitten. Danach hat man 15 Stück Papier. Wie viele Papierblätter wurden zerschnitten?

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

-----

**+++13.**

Die Flöhe Alice, Betty und Cynthia starten zu einem 100 m Wettlauf. Alice wird schon nach 24 m müde und setzt sich. Betty setzt sich erst nach 66 m. Cynthia setzt sich genau in die Mitte zwischen Alice und Betty. Nach wie vielen Metern setzt sich Cynthia hin?  
A) 33 B) 35 C) 42 D) 45 E) 48

**[ ]**

-----

**+++15.**

In einem Schrank befinden sich 5 Kisten, in jeder Kiste befinden sich 3 Schachteln und in jeder Schachtel befinden sich 10 Goldstücke. Der Schrank, die Kisten und die Schachteln sind jeweils mit einem Schloss versperrt.

Wie viele Schlösser müssen mindestens geöffnet werden um 50 Goldstücke heraus zu nehmen?

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

**[ ]**

-----

**+++16.**

Die beiden Katzen Minka und Mutzi und die beiden Hunde Rex und Struppi treffen sich hin und wieder. Minka hat Angst vor Hunden, Mutzi hat Angst vor Rex, ist aber mit Struppi befreundet. Welche der folgenden Aussagen ist falsch?

- A) Jede Katze hat vor einem Hund Angst.
- B) Eine Katze fürchtet sich nicht vor einem Hund.
- C) Es gibt einen Hund, der beiden Katzen Angst macht.
- D) Jeder Hund macht einer Katze Angst.
- E) Es gibt einen Hund, der mit beiden Katzen befreundet ist.

**[ ]**

-----

xxx

## !!5 Punkte Beispiele

---

### +++17.

Wolfgang denkt sich eine vierstellige gerade Zahl. Alle Ziffern der Zahl sind verschieden. Die Hunderterziffer ist doppelt so groß wie die Einerziffer. Die Zehnerziffer ist größer als die Tausenderziffer. An welche der folgenden Zahlen hat Wolfgang gedacht?

A) 1246 B) 3874 C) 4683 D) 4874 E) 8462

[ ]

-----

### +++19.

Jedes der sieben Kängurus hat genau die gleiche Anzahl Stück Kuchen gegessen. Die Gesamtmenge der gegessenen Stück Kuchen beträgt 3?0.

Wie lautet die Ziffer in der Mitte?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

[ ]

-----

### +++20.

Auf jeder Seite der kleinen Brücke in meinem Ort befinden sich zwei Verkehrszeichen mit der maximalen Breite und dem maximalem Gewicht eines Lastautos, das die Brücke noch überqueren darf. Auf einem Schild steht 325 cm. Auf dem anderen 4300 kg.

Welches der folgenden Lastautos darf die Brücke überqueren?

A) das Auto, das 315 cm breit ist und 4307 kg wiegt  
B) das Auto, das 330 cm breit ist und 4250 kg wiegt  
C) das Auto, das 325 cm breit ist und 4400 kg wiegt

D) das Auto, das 322 cm breit ist und 4298 kg wiegt  
E) kann nicht bestimmt werden

[ ]

xx

## !!Lösungen:

-----

### 2001:

1. (E) 168; 2. (A) 4 kg; 4. (E) Tante; 6. (E) 150;  
8. (D) 8; 10. (E) 5; 12. (C) 3 Jahre; 14. (C) 50;  
16. (B) 3 Mal so viele; 17. (C) 3; 18. (C) 5;  
19. (C) 20; 20. (C) 8

-----

### 2002:

2. C) 4; 3. D) 23; 4. E) 6 Orangen; 6. A) 5;  
7. C) 4200 Mal; 9. C) 8; 11. A) 3; 14.  
E) Olga hat einen Hund.; 16. C) Jenny; 17. C) 15;  
19. B) um 7:20 Uhr; 21. C) 6; 22. D) 21; 23.  
E) an zehnter; 24. B) 21;

-----

### 2003:

1. C) 4; 3. B) grün; 4. C) 50; 6. E) 11 Zehn-Euro-  
Scheine; 7. B) 24; 8. E) 9; 12. E) 11 h 5 min;  
14. A) 6 m 78 cm; 15. C) 19; 16. D) 4; 17. B) 16;  
18. C) 22; 20. E) 1;  
23. B) Ein Bär ist doppelt so teuer wie ein Hund.;

-----

### 2004:

1. D) 66; 2. A) 4 Jahre; 4. E) 14; 7. C) 23;  
11. D) weniger als die Hälfte, aber mehr als ein  
Drittel; 13. B) 10; 14. E) Freitag; 15. C) 669 - 391;  
20. A) 0; 22. A) 200; 23. E) 3



-----

**2005:**

1. C) 50; 2. B) 3; 3. E) 8; 5. A) 22; 6. C) 3;  
8. C) 4; 10. C) 3; 12. C) 3; 13. D) 45; 15. C) 7;  
16. E) Es gibt einen Hund, der mit beiden Katzen  
befreundet ist.; 17. B) 3874; 19. C) 5; 20. D) das  
Auto, das 322 cm breit ist und 4298 kg wiegt;

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx