

# !!Känguru der Mathematik

## Textaufgaben 2016 - 2022

der Känguru Mathematik von 2016 - 2022 für 3. und 4. VS

- mit Braillezeile möglich

---

Alle Aufgaben mit Graphiken unter:

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

-----

Inhalt

### !!2016 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2016

!!3 Punkte Beispiele

+++2.

+++3.

+++6.

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

+++11.

+++14.

+++16.

!!5 Punkte Beispiele

+++18.

+++19.

+++20.

+++22.

### !!2017 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2017

!!4 Punkte Beispiele

+++10.

+++11.

+++13.

+++15.

!!5 Punkte Beispiele

+++19.

+++22.

+++23.

### **!!2018 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2018**

!!3 Punkte Beispiele

+++4.

!!4 Punkte Beispiele

+++13.

+++14.

!!5 Punkte Beispiele

+++18.

### **!!2019 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2019**

!!3 Punkte Beispiele

+++3.

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

+++11.

+++13.

+++14.

+++15.

!!5 Punkte Beispiele

+++19.

+++21.

+++23.

### **!!2020 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2020**

!!3 Punkte Beispiele

+++1.

+++4.

+++5.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++11.

+++13.

+++15.

+++16.

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

+++19.

+++20.

+++21.

+++22.

+++24.

## !!2021 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2021

!!3 Punkte Beispiele

+++4.

+++5.

+++6.

+++7.

+++8.

!!4 Punkte Beispiele

+++9.

+++10.

+++11.

+++12.

+++13.

+++15.

+++16.

!!5 Punkte Beispiele

+++17.

+++18.





nächste Jahreszahl nach 2016, für die die Summe der Ziffern wieder 9 ergibt?

(A) 2007 (B) 2025 (C) 2034 (D) 2108 (E) 2134

-----

**+++11.**

Peter möchte Pauls Passwort erraten. Er weiß über das Passwort folgendes: Die letzten drei Stellen sind Ziffern. Es kommen höchstens drei Großbuchstaben im Passwort vor. Welches der folgenden Passwörter könnte das von Paul sein?

(A) PAUL123 (B) P0a1u2L3 (C) 1234LLuuaapp4321  
(D) Paulin3 (E) 123PAUL

-----

**+++14.**

Konrad trocknet Pilze. Aus 4 kg frischen Pilzen bekommt er 1 kg getrocknete Pilze. Wie viel Kilogramm Pilze muss er pflücken, damit er 4 kg getrocknete Pilze erhält?

(A) 12 kg (B) 16 kg (C) 20 kg (D) 25 kg (E) 50 kg

-----

**+++16.**

Hannes hat ein Spielbrett mit 11 Feldern in einer Reihe. Er legt auf acht nebeneinander liegende Felder je eine Münze. Dabei kann er mit dem Auflegen der ersten Münze auf verschiedenen Feldern beginnen. Es gibt ein paar Felder, die sicher besetzt sind, egal bei welchem Feld Hannes beginnt.

Wie viele Felder sind das?

(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

-----

xxx

**!!5 Punkte Beispiele**

---

**+++18.**

Tick, Trick und Track sind Drillinge. Ihr Bruder Franz ist genau um 3 Jahre älter. Alle vier Kinder haben heute Geburtstag. Wie alt können alle vier Brüder zusammen sein?

(A) 25 (B) 27 (C) 29 (D) 30 (E) 60

-----

**+++19.**

In einem Zaubergarten wachsen Zauberbäume. Auf einem Baum sind entweder 6 Birnen und 3 Äpfel oder 8 Birnen und 4 Äpfel. Insgesamt gibt es 25 Äpfel auf den Zauberbäumen. Wie viele Birnen hängen insgesamt auf allen Zauberbäumen?

(A) 35 (B) 40 (C) 45 (D) 50 (E) 56

-----

**+++20.**

Lisas Hunde haben um 18 Beine mehr als Nasen. Wie viele Hunde hat Lisa?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

-----

**+++22.**

Eva schreibt sieben Zahlen auf ein Blatt, eine davon ist 201. Sie addiert diese sieben Zahlen und erhält 2016. Nun ersetzt sie 201 durch die Zahl 102 und addiert wieder die sieben Zahlen.

Welches Ergebnis erhält sie jetzt?

(A) 1815 (B) 1914 (C) 1917 (D) 2115 (E) 2118





[ ]

-----

**+++15.**

David hat einen Herd mit zwei Kochplatten, auf dem er fünf verschiedene Speisen zubereiten möchte.

Die Speisen benötigen 40 min, 15 min, 35 min, 10 min und 45 min bis sie fertig gekocht sind.

Er möchte möglichst kurz in der Küche stehen, darf aber nur fertige Speisen von der Herdplatte nehmen.

Wie lange benötigt er für die Zubereitung?

(A) 60 min (B) 70 min (C) 75 min

(D) 80 min (E) 85 min

[ ]

-----

xxx

**!!5 Punkte Beispiele**

---

**+++19.**

Vier Brüder haben zusammen 11 Kekse gegessen. Jeder aß zumindest ein Keks, aber alle aßen verschieden viele Kekse. Drei der Brüder aßen zusammen 9 Kekse, wovon einer genau 3 Kekse bekam.

Wie viele Kekse aß der Bub, der die meisten Kekse gegessen hat?

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

[ ]

-----

**+++22.**

Ein kleiner Zoo hat eine Giraffe, einen Elefanten, einen Löwen und eine Schildkröte.

Susi möchte heute genau zwei der Tiere besuchen, aber nicht mit dem Löwen beginnen.

Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat sie, die beiden Tiere nacheinander zu besuchen?

- (A) 3 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 12

[ ]

-----

**+++23.**

Kate hat vier Blumen, die 6, 7, 8 beziehungsweise 11 Blütenblätter besitzen. Sie reißt nun von drei verschiedenen Blumen jeweils ein Blütenblatt ab. Das wiederholt sie solange, bis es nicht mehr möglich ist, von drei verschiedenen Blumen je ein Blütenblatt abzureißen.

Wie viele Blütenblätter bleiben mindestens übrig?

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

[ ]

-----

xx

**!!2018 KÄNGURU DER MATHEMATIK 2018**

gg

**!!3 Punkte Beispiele**

---

**+++4.**

Leonie hat für die Ziffern 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 je einen Stempel. Sie stempelt damit das Datum des Känguru-Bewerbes.

15 03 2018

Wie viele dieser Stempel verwendet Leonie dafür?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 9 (E) 10

[ ]

-----

xxx

**!!4 Punkte Beispiele**

---

**+++13.**

Der Hase Felix hat 20 Möhren. Jeden Tag frisst er 2 davon.

Die 12. Karotte hat er an einem Mittwoch gefressen.

An welchem Wochentag hat er mit dem Fressen der Möhren begonnen?

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

-----

**+++14.**

Ein Rosenstrauch hat 8 Blüten, auf denen Schmetterlinge und Libellen sitzen.

Auf jeder Blüte sitzt höchstens ein Insekt. Mehr als die Hälfte der Blüten ist besetzt.

Die Anzahl der Schmetterlinge ist doppelt so groß wie die Anzahl der Libellen.

Wie viele Schmetterlinge sitzen auf den Rosenblüten?

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

-----

xxx

**!!5 Punkte Beispiele**

---

**+++18.**

Um einen Drachen zu töten, muss Mathias alle seine Köpfe abschneiden. Sobald er 3 Köpfe abgeschnitten hat, wächst sofort ein neuer nach. Nachdem Mathias 13 Köpfe abgeschnitten hat, ist der Drache tot.

Wie viele Köpfe hatte der Drache ursprünglich?

(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12



-----

**+++13.**

Sara hat 16 blaue Murmeln. Sie kann ihre Murmeln auf folgende Weise eintauschen:

Für 3 blaue Murmeln bekommt sie 1 rote Murmel.

Für 2 rote Murmeln bekommt sie 5 grüne Murmeln.

Wie viele grüne Murmeln kann sie höchstens erhalten?

(A) 5 (B) 10 (C) 13 (D) 15 (E) 20

-----

**+++14.**

Steven möchte jede der Ziffern 2, 0, 1 und 9 für die x in dieser Addition hineinschreiben:

xxx +x

Er möchte das größtmögliche Ergebnis erhalten.

Welche Ziffer muss er für die einstellige Zahl einsetzen?

(A) entweder 0 oder 1 (B) entweder 0 oder 2

(C) nur 0 (D) nur 1 (E) nur 2

-----

**+++15.**

Ein volles Wasserglas wiegt 400 Gramm. Ein leeres Glas wiegt 100 Gramm.

Wie viel wiegt ein halbvolles Wasserglas?

(A) 150 g (B) 200 g (C) 225 g (D) 250 g (E) 300 g

-----

xxx

**!!5 Punkte Beispiele**

---

**+++19.**



---

**+++1.**

Mary macht von Montag bis Freitag je ein Foto von einem Pilz, der täglich wächst.

{Bilder mit Pilzen. Größen: (A)8 cm (B)2 cm (C)6 cm (D)10 cm (E)4 cm }

Welches der Fotos hat sie am Dienstag aufgenommen?

(A) (B) (C) (D) (E)

[ ]

-----

**+++4.**

Elli malt für ein Hüpfspiel ein großes Quadrat auf den Boden Sie stellt sich auf das Feld mit der Zahl 1. Nun hüpfte sie immer zu der Zahl weiter, die um 3 größer ist.

{Bild: Die Zahlen sind wie unten geschrieben angeordnet!

1 5 8 11  
4 7 10 14  
24 23 13 18  
21 19 16 20 }

---

Wie lautet die größte Zahl, die Elli erreichen kann?

(A) 11 (B) 14 (C) 18 (D) 19 (E) 24

[ ]

-----

**+++5.**

Tom malt alle Quadrate mit dem Rechenergebnis 20 an. (angemalt ist %)

{Die Quadrate mit den Rechnungen sind wie unten geschrieben angeordnet. 2 Reihen - 3 Spalten

% 16 +4 % 19 +1 % 28 -8  
% 2 \*10 % 16 -4 % 7 \*3

Welches Muster erhält er?

(A)

% % %

% . .

(B)

% % .

. % %

(C)

% % %

. % .

(D)

% % %

% . %

(E)

. % .

% % %

[ ]

-----

**+++8.**

Vor Casper liegen sieben graue Teile.

Die Teile sind so lang:

%%%%%%%%

%%%%%%%%

%%%%%%%%

%%%%

%%

%%

%

Dieser Streifen %%%%%%%%%%

soll mit möglichst vielen von ihnen ausgelegt werden.

Es dürfen sich jedoch keine Teile überlappen.

Wie viele Teile verwendet Casper?

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

[ ]



-----

xxx

### !!4 Punkte Beispiele

---

#### +++11.

Das Känguru hüpfte immer drei Stufen aufwärts.

Jedes Mal, wenn das Känguru aufwärts hüpfte, dann hüpfte der Hase zwei Stufen abwärts

{Bild: Das Känguru steht ganz unten bei 0, der Hase steht ganz oben auf Stufe 100.}

Auf welcher Stufe treffen sie sich?

(A) 53 (B) 60 (C) 63 (D) 70 (E) 73

[ ]

-----

#### +++13.

Die Königin möchte die drei Vornamen von Rumpelstilzchens Frau herausfinden. Sie fragt diese:

„Heißt du Adele Lilly Cleo?“

„Heißt du Adele Laura Cora?“

„Heißt du Abbey Laura Cleo?“

Bei jeder Frage stimmen genau ein Name und seine Position. Wie heißt Rumpelstilzchens Frau?

(A) Abbey Lilly Cora

(B) Abbey Laura Cora

(C) Adele Laura Cleo

(D) Adele Lilly Cora

(E) Abbey Laura Cleo

[ ]

-----

#### +++15.

Farid hat kurze und lange Hölzchen, die entweder 1 cm lang oder 3 cm lang sind. Er legt mit seinen Hölzchen

ein Quadrat. Dazu darf er kein Hölzchen auseinanderbrechen.

Es dürfen auch keine Hölzchen übereinander liegen.

Mit welchen Hölzchen kann er ein Quadrat legen?

- (A) mit 5 kurzen und 2 langen
- (B) mit 3 kurzen und 3 langen
- (C) mit 6 kurzen
- (D) mit 4 kurzen und 2 langen
- (E) mit 6 langen

[ ]

-----

**+++16.**

Von 6 Kindern bestellt sich jedes eine Kugel Eis mit Deko. Zusammen bestellen sie 3 Kugeln Vanilleeis, 2 Kugeln Erdbeereis und 1 Kugel Nusseis. Als Deko nehmen sie 3 Kirschen, 2 Waffeln und 1 Schokostück.

Jedes Kind soll eine andere Eis-Kombination bekommen.

Welche der folgenden Kombinationen ist nicht möglich?

- (A) Erdbeere mit Kirsche
- (B) Vanille mit Kirsche
- (C) Nuss mit Waffel
- (D) Erdbeere mit Waffel
- (E) Vanille mit Schokostück

[ ]

-----

xxx

**!!5 Punkte Beispiele**

---

**+++17.**

Karin denkt sich drei Zahlen aus. Sie zählt diese zusammen und erhält 50. Danach zieht sie von jeder der drei Zahlen die gleiche Geheimzahl ab und erhält 24, 13

und 7. Welche der folgenden Zahlen ist eine der drei ausgedachten Zahlen?

(A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 17 (E) 23

[ ]

-----

**+++19.**

Zwei gegenüberliegende Seiten eines Würfels haben zusammen sieben Punkte.

Ein Würfel wird auf das | erste| Feld gelegt

{Bild: Ein Würfel bei dem 3 Seiten zu sehen sind: Rechts: 3, Oben: 1, die Seite näher bei dir: 2}

Danach wird der Würfel von Feld zu Feld nach rechts gerollt.

Am | sechsten| Feld bleibt er liegen.

Wie viele Punkte haben jetzt die gleichen drei Seiten {rechts, oben, bei dir} zusammen?

(A) 6 (B) 7 (C) 9 (D) 11 (E) 12

[ ]

-----

**+++20.**

Die Zahlen von 1 bis 8 werden auf eine Tafel geschrieben. Dann verdeckt der Lehrer sie mit 4 Dreiecken, 3 Quadraten und einem Kreis.

Man zählt alle Zahlen unter den Dreiecken zusammen. Das ergibt 10.

Man zählt alle Zahlen unter den Quadraten zusammen. Das ergibt 20.

Welche Zahl wird vom Kreis verdeckt?

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

[ ]

-----

**+++21.**



---

**+++4.**

Die Puzzleteile müssen passend zu einem Rechteck zusammengebaut werden. Dadurch bildet sich eine Rechnung.

{Erklärung - Puzzleteile:

rechts u. links Zapfen: w%.%r

rechts u. links Kerbe: \$%.%k

rechts u. links gerader Teil: l%.%l }

Puzzleteile: \$%3%k \$%2%l l%1%r w%+%r

Welches Ergebnis liefert diese Rechnung?

(A) 6 (B) 15 (C) 18 (D) 24 (E) 33

-----

**+++5.**

Eine Turmuhr schlägt nur zu jeder vollen Stunde. Um ein Uhr schlägt sie 1 Mal, um zwei Uhr schlägt sie 2 Mal, um

drei Uhr schlägt sie 3 Mal, und so weiter.

Wie viele Schläge ertönen zwischen halb sieben und halb zwölf?

(A) 36 (B) 38 (C) 45 (D) 51 (E) 57

-----

**+++6.**

Ein Maßband wird rund um eine Rolle gewickelt.

Die Zahlen 6 und 27 sind übereinander.

Welche Zahl steht dann über der Zahl 27?

(A) 33 (B) 42 (C) 48 (D) 53 (E) 69

-----

**+++7.**

Irene hat sechs Zahlenkarten mit den Zahlen: 2, 4, 5, 6, 7, 9.

Sie bildet mit drei verschiedenen Karten die größte dreistellige Zahl, die sie mit zwei geraden und einer ungeraden Ziffer bilden kann.

Welche Zahl bildet Irene?

(A) 762 (B) 792 (C) 964 (D) 967 (E) 972

-----

**+++8.**

Ein Koala frisst zum Mittagessen von zwei Zweigen. Jeder Zweig hat 20 Blätter. Zuerst frisst der Koala ein paar Blätter des ersten Zweigs. Danach frisst er vom zweiten Zweig so viele Blätter, wie auf dem ersten Zweig noch übrig waren.

Wie viele Blätter sind am Ende auf den zwei Zweigen insgesamt noch übrig?

(A) 10 (B) 12 (C) 16 (D) 20 (E) 30

-----

xxx

**!!4 Punkte Beispiele**

---

**+++9.**

Wie viele Sonnenblumen zeigen in die gleiche Richtung wie eine ihrer Nachbarblumen? {Richtungen der Blumen: l = links, g = gerade, r = rechts}

Blumen: l l g r g r r l

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

-----

**+++10.**

Ein Zauberer verwandelt eine rote und eine gelbe Blume in insgesamt 20 Sterne. Aus der roten Blume entstehen um 6 Sterne mehr als aus der gelben Blume.

In wie viele Sterne verwandelt er die rote Blume?

(A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 13 (E) 14

-----

**+++11.**

Sofie möchte fünf verschiedene Formen {Form 1, 2, 3,, 4, 5} aus den Boxen nehmen.

Sie darf aus jeder Box nur eine Form nehmen.

Box 1: 5, 2,

Box 2: 5, 2, 3, 4, 1,

Box 3: 5,

Box 4: 5, 2, 3, 4,

Box 5: 2, 3,

Welche Form muss sie aus der Box 4 nehmen?

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

-----

**+++12.**

Rosa hat weiße, graue und schwarze Kugeln. Kugeln mit derselben Farbe sind gleich schwer. Wie viel wiegt eine weiße Kugel?

{Bild: 3 Waagen

1. Waage : 1 graue, 1 schwarze =6 kg

2. Waage : 2 graue, 1 schwarze =10 kg

3. Waage : 2 weiße, 1 graue =14 kg }

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

-----

**+++13.**

Lisa hat drei Arten von Karten: 1, 2 und 3

Sie legt 5 Karten in einer Reihe auf. Danach vertauscht sie zwei dieser fünf Karten. Dann liegen alle Karten, die dieselbe Zahl zeigen, nebeneinander.

Für welche Kartenreihe ist das nicht möglich?

- (A) 11231
- (B) 21232
- (C) 32231
- (D) 21323
- (E) 23131

[ ]

-----

**+++15.**

Eva hat diese 5 Sticker: Dreieck, Kreis, Stern, Blume, Apfel.

Es gibt 5 Felder von 1 bis 5 direkt nebeneinander.

Sie klebt einen Sticker auf jedes der 5 Felder .

Sie klebt den Apfel auf Feld 1, die Blume direkt zwischen den Kreis und das Dreieck. Der Stern ist nicht auf Feld 5.

Auf welches Feld klebt Eva die Blume?

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

[ ]

-----

**+++16.**

An einem Gebäude sind vier Feuerleitern angebracht. Bei drei der Feuerleitern ist die Höhe in Metern angegeben {Bild: Leiter 1 geht vom Boden bis 48 m.

Leiter 2 geht vom Boden bis auf 36 m.

Leiter 3 steht höher oben (? m) und endet bei 36 m.

Leiter vier steht gleich hoch oben wie 3 und ist 32 m hoch.

Wie lang ist die 3. Leiter?



(A) 12 m (B) 14 m (C) 16 m (D) 20 m (E) 22 m

-----

xxx

**!!5 Punkte Beispiele**

---

**+++17.**

Nora spielt mit 3 Tassen. Sie stellt die 3 Tassen mit der Öffnung nach oben auf den Tisch (r r r).

Danach dreht sie die linke Tasse um, und legt sie rechts von den beiden anderen Tassen verkehrt mit der Öffnung nach unten hin (r r v).

Wie stehen die Tassen, wenn sie das noch weitere 9 Mal macht?

(A) v r r

(B) v v r

(C) r r v

(D) r r r

(E) v v v

-----

**+++18.**

Sieben Karten sind so angeordnet, wie unten beschrieben. Man zählt alle Zahlen der oberen Reihe zusammen. Das macht man auch mit den Zahlen der unteren Reihe. Bei einer Karte {Spalte} muss man beide Zahlen vertauschen, damit die Ergebnisse der oberen und unteren Reihe gleich sind.

Bei welcher Karte muss man die beiden Zahlen vertauschen?

7 5 4 2 8 3 2

4 3 5 5 7 7 4

A B C D E F G

(A) A (B) C (C) D (D) F (E) G

-----

**+++19.**

In der Kassa eines Eissalons liegt Wechselgeld. Jeder Eisbecher kostet gleich viel. Es werden 6 Eisbecher verkauft.

Nun liegen 70 Euro in der Kassa. Nach insgesamt 16 verkauften Eisbechern liegen 120 Euro in der Kassa.

Wie viel Wechselgeld war vor dem Verkauf des ersten Eisbechers in der Kassa?

(A) 20 Euro (B) 30 Euro (C) 40 Euro (D) 50 Euro (E) 60 Euro

-----

**+++20.**

Mia wirft drei Pfeile auf Ballons. Wenn sie einen Ballon trifft, erhält sie so viele Punkte, wie die Zahl auf dem Ballon angibt {Die Ballons haben die Zahlen 3, 9, 13, 14, 18. } Sie erzielt insgesamt 30 Punkte.

Welche Punktezahl ist auf dem Ballon gestanden, den Mia sicher getroffen hat?

(A) 3 (B) 9 (C) 13 (D) 14 (E) 18

-----

**+++21.**

In einer Schachtel liegen weniger als 50 Kekse. Wenn man die Kekse auf 2, 3 oder 4 Kinder aufteilt, bekommt jedes Kind gleich viele Kekse. Hätte man 6 Kekse mehr in der Schachtel, dann könnte man alle Kekse auf 7 Kinder so

aufteilen, dass jedes Kind gleich viele Kekse bekommt.

Wie viele Kekse sind in der Schachtel?



Die Biene ist im ersten Feld oben links, die Blume im letzten Feld unten rechts.

Pfeile: u nach unten, r nach rechts.

Wie kann die Biene fliegen, um die Blume zu erreichen?

(A) u r r u u u

(B) u u r u u r

(C) r u r u r r

(D) r r u u u u

(E) r u r u u r

-----

**+++2.**

Maria bekommt zu jedem Geburtstag so viele Teddys, wie sie an Jahren alt geworden ist.

Zu ihrem ersten Geburtstag bekommt sie 1 Teddy.

Zu ihrem zweiten Geburtstag bekommt sie 2 Teddys, und so weiter.

Wie viele Teddys hat Maria insgesamt am Tag nach ihrem sechsten Geburtstag?

(A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 22 (E) 23

-----

**+++4.**

Welche zwei Zahlen können für x in die Rechnung  $2022 + x = 2020 + x$  eingesetzt werden, sodass sie richtig ist?

(A) 3 und 5 (B) 4 und 1 (C) 3 und 4 (D) 7 und 2 (E) 9 und 8

-----

**+++6.**

Kengu hüpfte am Zahlenstrahl nach rechts

Er macht zuerst einen großen Sprung über 2 m und dann zwei kleine Sprünge, je 1 m, hintereinander und wiederholt das gleiche immer wieder.

Er startet bei 0 und endet bei 16 m.

Wie viele Sprünge macht Kengu insgesamt?

- (A) 4 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 12

[ ]

-----

### !!4 Punkte Beispiele

+++9.

Fünf Autos sind mit den Zahlen 1 bis 5 nummeriert. Sie fahren nach links.

1 2 3 4 5 fahren nach links.

Zuerst überholt das letzte Auto die zwei Autos vor ihm. Dann überholt das nun vorletzte Auto die zwei Autos davor.

Am Schluss überholt jenes Auto, das nun in der Mitte steht, die zwei vor ihm.

In welcher Reihenfolge fahren die Autos jetzt?

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

[ ]

-----

+++10.

Die Mitglieder einer Kängurufamilie sind 2, 4, 5, 6, 8 und 10 Jahre alt.

Vier von ihnen sind zusammengezählt 22 Jahre alt.

Wie alt sind die beiden anderen Kängurus?

- (A) 2 und 8 (B) 4 und 5 (C) 5 und 8 (D) 6 und 8 (E) 6 und 10

[ ]

-----

**+++11.**

Mosif hat eine Tabelle mit Zahlen ausgefüllt (siehe Bild).

Wenn er die Zahlen jeder Zeile und jeder Spalte zusammenzählt, soll immer dasselbe Ergebnis herauskommen. Er hat aber einen Fehler gemacht.

Damit er immer dasselbe Ergebnis erhält, muss er eine einzige Zahl ändern.

Welche Zahl muss Mosif ändern?

Bild: 3 x 3 Felder

---

9 1 5

3 7 6

4 7 4

---

(A) 1 (B) 3 (C) einen der beiden 4er (D) 5 (E) einen der beiden 7er

[ ]

-----

**+++12.**

Aladdins Teppich hat die Form eines Quadrats.

An |jedem| Rand sind zwei Reihen von Punkten (siehe Bild).

Bild: Quadrat mit je 6 Punkten am Rand. 1 und 2 Zeile je 6 Punkte. Letzte und vorletzte Zeile. 1 und 2 Spalte und letzte und vorletzte Spalte.

Die Anzahl dieser Punkte ist bei jedem Rand gleich groß.

Wie viele Punkte hat der Teppich insgesamt?

(A) 32 (B) 36 (C) 40 (D) 44 (E) 48

[ ]

-----

**+++13.**

In einer Klasse sitzen die Kinder in Reihen.

In jeder Reihe sitzen gleich viele Kinder.

In Roberts Reihe sitzen 2 Kinder links von ihm und 3 Kinder rechts von ihm.

Vor Robert gibt es 2 Reihen, hinter ihm nur eine.

Wie viele Kinder sind insgesamt in der Klasse?

- (A) 8 (B) 15 (C) 18 (D) 20 (E) 24

-----

**+++15.**

Drei Fußballteams nehmen an einem Turnier teil.

Jedes Team spielt gegen jedes andere Team ein Mal.

Bei einem Sieg bekommt ein Team 3 Punkte, das andere 0 Punkte.

Bei einem Unentschieden bekommen beide Teams je 1 Punkt.

Welchen Punktestand kann nach dem Turnier keines der Teams haben?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

-----

**+++16.**

Jan schickt während seines Urlaubs fünf verschiedene Postkarten an seine Freunde.

Auf der Karte für Michael sind keine Enten.

Auf der Karte für Clara sieht man die Sonne.

Auf der Karte für Lexi ist ein Hund.

Auf der Karte für Heidi sind Kängurus.

Auf der Karte für Paula gibt es genau zwei Lebewesen.

Welche Karte schickt Jan an Michael?

Auf den Karten sind folgende Bilder:

- (A) untergehende Sonne  
(B) 2 Kängurus

- (C) eine Fliege und ein Marienkäfer
- (D) 7 Enten und die Sonne
- (E) ein Hund

[ ]

-----

**!!5 Punkte Beispiele**

17. Wanda wählt aus den folgenden Figuren einige aus. Sie sagt: "Ich habe genau 2 graue, 2 große und 2 runde Figuren ausgewählt."

Wie viele Figuren hat Wanda mindestens ausgewählt?

Figuren:

- ) kleines weißes Quadrat
  - ) großes graues Quadrat
  - ) kleines graues Dreieck
  - ) großes weißes Dreieck
  - ) großer weißer Kreis
  - ) kleiner grauer Kreis
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

[ ]

-----

**+++21.**

Ahmed und Sara bewegen sich mit derselben Geschwindigkeit vom selben Punkt A in entgegengesetzte Richtungen.

Ahmed geht um einen quadratischen Garten mit der Seitenlänge 5 m und Sara geht um den rechteckigen Garten. (Länge 10 m, Breite 5 m)

Wie viele Runden muss Ahmed gehen, bis er Sara das erste Mal wieder im Punkt A trifft?

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

[ ]

-----

**+++22.**





2. (E) 5; 3. (A) 24; 6. (B) 3; 9. (B) 2025; 11. (C) 1234LLuuaapp4321; 14. (B) 16 kg; 16. (D) 5; 18. (B) 27; 19. (D) 50; 20. (C) 6, 22. (C) 1917;

-----  
**2017**

10. (E) Zwei Äpfel wiegen gleich viel wie eine Birne.  
11. (B) 4; 13. (D) 4 ; 15. (C) 75 min; 19. (C) 5; 22. (D) 9; 23. (B) 2;

-----  
**2018**

4. (B) 6; 13. (E) Freitag; 14. (C) 4; 18. (B) 9;

-----  
**2019**

3. (D) Dienstag; 9. (B) 16; 11. (D) 1600 g; 13. (B) 10; 14. (A) entweder 0 oder 1; 15. (D) 250 g; 19. (B) 64 ; 21. (B) 3; 23. (E) Emil;

-----  
**2020**

1. (E); 2. (E); 3. (E); 4. (D) 19; 5. (A); 6. (A); 7. (E); 8. (C) 5; 9. (C); 10. (C); 11. (B) 60; 12. (D); 13. (A) Abbey Lilly Cora; 14. (D); 15. (B) mit 3 kurzen und 3 langen; 16. (C) Nuss mit Waffel; 17. (A) 9; 18. (E); 19. (B) 7; 20. (D) 6; 21. (D) 5; 22. (B) 8; 23. (B); 24. (D) 942;

-----  
**2021**

1. (C); 2. (C); 3. (B) 15; 4. (B); 5. (C) 45; 6. (C) 48; 7. (C) 964; 8. (D) 20; 9. (C) 4; 10. (D) 13; 11. (E); 12. (C) 5 kg; 13. (D); 14. (E); 15. (D) 4; 16. (D) 20 m; 17. (B); 18. (E); 19. (C) 40 €; 20. (A) 3; 21. (D) 36; 22. (D) 6; 23. (B); 24. (D) 7;

-----

**2022**

1 (E); 2 (C); 3 (C); 4 (A); 5 (B); 6 (E); 7 (D);  
8 (C); 9 (B); 10 (C); 11 (B); 12 (A); 13 (E); 14  
(C); 15 (D); 16 (A); 17 (B); 18 (A); 19 (E); 20  
(C); 21 (C); 22 (E); 23 (B); 24 (D);

xxxxxx