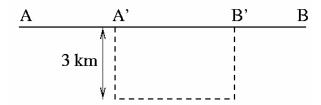
Känguru der Mathematik 2004 **Gruppe Écolier (3. und 4. Schulstufe)** 18.3.2004

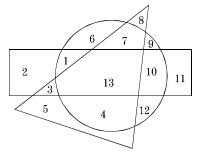


3 Punkte Beispiele -

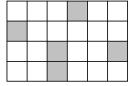
- 1) 21+22+23=?
- A) 56
- B) 64
- C) 65
- D) 66
- E) 76
- 2) Am Tag der Geburt seiner Schwester war Andreas 4 Jahre alt. Heute ist sein neunter Geburtstag. Wie groß ist der Altersunterschied zwischen Andreas und seiner Schwester?
- A) 4 Jahre
- B) 5 Jahre
- C) 9 Jahre D) 13 Jahre E) 14 Jahre
- 3) Im Bild rechts stellt die durchgezogene Linie die Straße von A nach B dar. Zwischen A' und B' gibt es eine Baustelle, und man muss die strichliert eingezeichnete Umleitung fahren. Wie viel ist die Umleitung länger als der gerade Weg?



- A) 3 km
- B) 5 km
- C) 6 km
- D) 10 km
- E) Man kann es nicht berechnen.
- 4) Auf einem Draht sitzen einige Schwalben. 5 von ihnen fliegen weg, aber gleich darauf kommen 3 wieder zurück. Danach sitzen 12 Schwalben auf dem Draht. Wie viele Schwalben waren es zu Beginn?
- 8 (A
- B) 9
- C) 10
- D) 12
- E) 14
- 5) Welche Zahlen befinden sich im Inneren des Rechtecks und des Kreises, aber nicht im Inneren des Dreiecks?

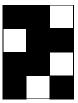


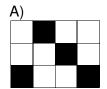
- A) 5 und 11 B) 1 und 10 C) 13
- D) 3 und 9
- E) 6,7 und 4
- 6) Wie viele weiße Felder muss ich grau färben, damit es in der Figur rechts gleich viele graue Felder wie weiße Felder gibt?

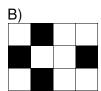


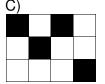
- A) 6
- B) 7 C) 8 D) 12
- E) Es ist nicht möglich.
- 7) Die ganze 4a Klasse steht in einer Reihe. Hinter Maria stehen 16 Kinder, wovon eines Norbert ist. Vor Norbert stehen 14 Kinder, wovon eines Maria ist. Zwischen Maria und Norbert stehen 7 Kinder. Wie viele Kinder gehen in die 4a?
- A) 37
- B) 30
- C) 23
- D) 22
- E) 16

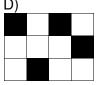
8) Welches der Rechtecke A bis E kann so man mit der rechts stehenden Figur überdecken, dass das Ergebnis ein ganz schwarzes Rechteck ist?

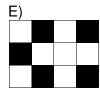






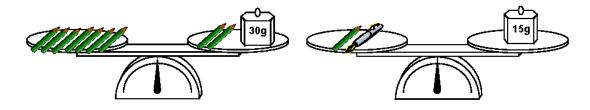






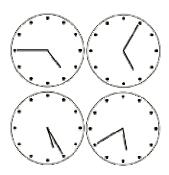
- 4 Punkte Beispiele -

9) Wie viel Gramm wiegt die Füllfeder auf der rechten Waage?



- A) 6g
- B) 7g
- C) 8g
- D) 9g
- E) 10g
- 10) In diesem Bild sieht man, was ich auf vier Uhren zur gleichen Zeit sehen konnte.

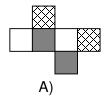
Nur eine Uhr gab die richtige Zeit an. Eine war 20 Minuten voraus, eine 20 Minuten zurück und eine war ganz stehen geblieben. Wie spät war es?

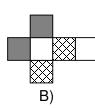


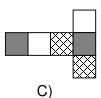
- A) 4:45 Uhr B) 5:05 Uhr C) 5:25 Uhr D) 5:40 Uhr
- E) Es lässt sich nicht feststellen.
- 11) Gabi hat Seppi einen Korb mit gleich viel Äpfeln und Orangen gebracht. Seppi hat schon die Hälfte der Äpfel und ein Drittel der Orangen gegessen. Welcher Teil der Früchte ist noch im Korb?
- A) die Hälfte
- B) mehr als die Hälfte
- C) ein Drittel
- D) weniger als die Hälfte, aber mehr als ein Drittel
- E) weniger als ein Drittel

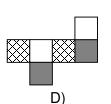
12) Jede der 5 unten abgebildeten Figuren besteht aus 6 Quadraten und kann, wenn man sie ausschneidet und richtig faltet, zu einem Würfel zusammengeklebt werden. Welche Figur liefert einen Würfel, bei dem gegenüberliegende Flächen immer gleich gefärbt sind?

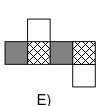






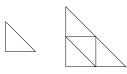




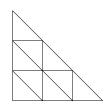


					3	
Buch und s		e 24 und recl		nige Blätter fehlen. Wie viele Blätter s		
A) 9	B) 10	C) 11	D) 20	E) 21		
Tanja. Julia		n einem Dier		, aber Julia ist 52 stag. Auf welchen		
A) Montag	B) Dienstag	C) Mittwoc	h D) Donne	erstag E) Freitag		
15) Welche	Rechnung erg	gibt nicht dass	selbe Ergebni	is wie 671 – 389?		
A) 771 – 48	9 B) 681 – 3	99 C) 669 -	- 391 D) 87	1 – 589 E) 600 –	318	
16) In einem Quadrat stehen 4 Zahlen. Die Summe der Zahlen in der ersten Reihe ist 3 und die Summe in der zweiten Reihe ist 8. Die Summe der Zahlen in der ersten Spalte ist 4. Was ist die Summe der						
	er zweiten Spa		o lot II Trao I		+ 8	
A) 4	B) 6	C) 7	D) 8	E) 11	4 ?	
- 5 Punkte I	Beispiele -					
die Körper A		s aus 2 versc	hiedenen Baı	an im Bild sehen ka uteilen zusammens n?		

18) David baut aus kleinen Dreiecken der Reihe nach immer größere Dreiecke. Für das erste Dreieck braucht er 1 kleines Dreieck, für das zweite 4 und für das dritte 9 kleine Dreiecke. Wie viele kleine Dreiecke braucht er für das fünfte große Dreieck?



E) Alle sind möglich.



A) 15

B) 20

C) 25

D) 30

E) 50

18 R

19) In der Fa	arbgasse gibt	es 5 Häuser	mit den Haus	nummern 1	bis 5	j.			
	1	2	3	4	5				
- - -	Haus ist blau, Das blaue und Das rote Haus Das blaue Ha De hat das Ha	d das gelbe H s hat nur das us steht zwisc	laus haben g blaue Haus a chen dem gri	erade Haus als Nachbari	n.			3.	
A) blau	B) rot	C) gelb	D) rosa	E) grün					
Ergebnis 9.	an alle zehn Z Welches Erge ander multipliz	ebnis erhält n							
A) 0 B) 1	C) 45	D) 9·8·7·	·2·1 E) Es	s hängt von	der Z	ahla	ab.		
Würfeln mit	fel mit der Ka der Kantenlär nd umgekehrt fel?	nge 1 cm. Ein	weißer Würf	el grenzt nu	ır an				
A) 62	B) 63	C) 64	D) 65	E) 68					
	on zu mischer schaufel Zem eton?								
A) 200	B) 150	C) 100	D) 87	E) 50					
United drei entschieden	rei Spielen d Tore geschos 1 Punkt und den drei Meis	ssen und ein eine Niederl	es erhalten. age 0 Punkte	Ein Sieg za e. Wie viele	ählt 3	3 Pu	ınkte	, eii	n Un
A) 7	B) 6	C) 5	D) 4	E) 3					
,	echts abgebild atürliche Zah		•		•	?	?	?	7
die Zahl, di	e man erhält	, wenn man	die Zahl im	grauen	?	J	K	L	56
	om weißen F s weißen Fel		•		?	М О	36 27	8	N P

A) L und M B) O und N C) R und P D) K und P E) M und S	A) L und M	B) O und N	C) R und P	D) K und P	E) M und S
--	------------	------------	------------	------------	------------

den grauen Feldern sind leider nicht lesbar.

Welche zwei Buchstaben stehen für die selbe Zahl?