

20. „Mal sehen, wer von euch gut kombinieren kann“, sagt unsere Mathelehrerin, und heftet ein langes Zahlenschema an die Tafel (siehe Bild). „Nur eine der Doppelreihen passt in das Schema“, sagt sie. Welche?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

(A)

	43			
		48		

(B)

		58		
	52			

(C)

			69	
	72			

(D)

	81			
	86			

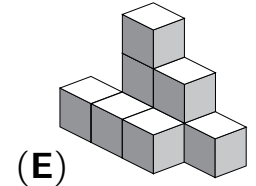
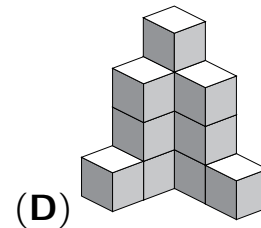
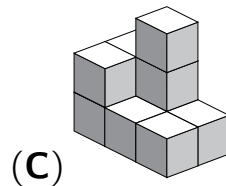
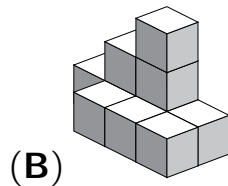
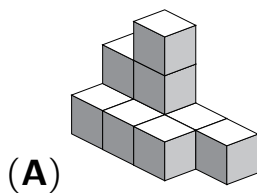
(E)

	90			
			94	

21. Ingo und Tom wohnen im selben Hochhaus, Ingo 12 Stockwerke höher als Tom. Wenn Tom Ingo besucht, läuft er die Treppen hoch und macht nach der Hälfte des Wegs, das ist im 8. Stock, eine Pause. In welchem Stockwerk wohnt Ingo?

- (A) im 12. (B) im 14. (C) im 16. (D) im 20. (E) im 22.

22. Die folgenden Körper sind aus gleich großen Würfeln gebaut. Für welchen der Körper sind 9 Würfel ausreichend?



23. Zur Hochzeit der ältesten Tochter hat Familie Holde viele Freunde und Verwandte aus nah und fern eingeladen. Die drei Schwestern der Braut zählen aufgeregt die Gäste. „Es sind 111!“ „Nein, 99!“ „Ich habe 102 gezählt.“ So rufen sie der Mutter zu. Die Mutter lacht: „Ihr habt euch in eurer Aufregung alle drei verzählt, und zwar eine um 4, eine um 5 und eine um 8, mal zu viel, mal zu wenig.“ Mit diesem Hinweis lässt sich die Anzahl der Gäste errechnen. Es sind

- (A) 104 (B) 105 (C) 106 (D) 107 (E) 108

24. Susi und jedes Kind, das am selben Tisch wie Susi sitzt, zählen jedes für sich Tages- und Monatszahl des eigenen Geburtsdatums zusammen. Alle bekommen sie dasselbe Ergebnis 35 heraus, obwohl keine zwei der Kinder am selben Tag Geburtstag haben. Wie viele Kinder sitzen höchstens am Tisch?

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