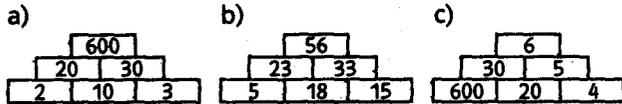


3



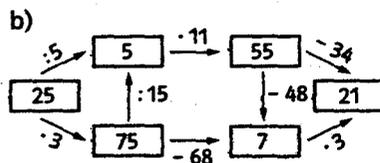
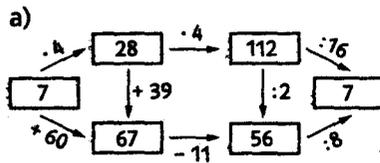
d) individuelle Lösung

- 4 a) $4 \cdot 20 = 80$; $49 + 29 = 78$
 b) $34 + 33 = 67$; $9 \cdot 12 = 108$
 c) $112 : 14 = 8$ oder $112 : 8 = 14$; $89 + 88 = 177$
 d) $84 - 17 = 67$ oder $84 - 67 = 17$;
 $96 : 6 = 16$ oder $96 : 16 = 6$

5 Die fehlende Zahl heißt:

- a) 22 b) 8 c) 90 d) 24
 56 103 1800 106

6



Seite 24

7 Die fehlenden fünf Zahlen sind fett gedruckt.

- a) 7, 16, 25, 34, 43, 52, 61, 70, 79. Zur Zahl wird jeweils 9 addiert.
 b) 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512. Die Zahl wird jeweils verdoppelt.
 c) 3, 4, 6, 9, 13, 18, 24, 31, 39, 48. Es werden nacheinander die Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6, usw. addiert.
 d) 2, 4, 3, 6, 5, 10, 9, 18, 17, 34, 33. Es wird abwechselnd die Zahl verdoppelt oder 1 von der Zahl subtrahiert.

8 a) Von 47 bis 50 fehlen 3, von 50 bis 100 fehlen 50, von 100 bis 111 fehlen 11, zusammen 64. Es fehlt 64.

- b) $7 \cdot 12 = 84$ c) $14 \cdot 14 = 196$
 d) $87 - 39 = 48$ e) $91 : 7 = 13$

9 Das Lösungswort lautet FINNLAND.

- 10 a) 64 b) 58
 c) Mit 111, da $9 \cdot 111 = 999$
 d) 176 e) sechsmal

- 11 a) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$
 b) $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 = 720$

12 Es können 2 Vierergruppen vorkommen (zusammen mit 7 Dreiergruppen).

Es können 5 Vierergruppen vorkommen (zusammen mit 3 Dreiergruppen).

13 Wurst und Brot kosten zusammen 10,30€. Sie kann beides einkaufen und hat noch 70ct übrig.

14 a) Von 1955 bis 1975: Abnahme um 270. Von 1975 bis 1990: Zunahme um 90. Von 1990 bis heute: Zunahme um 240. Es gibt heute 360 Störche, also im Vergleich zu 1955 60 Störche mehr.

b) Individuelle Lösung

Seite 25

15 Es sind 44 Tierbeine.

16 Man spart 6€.

17 Kinder zahlen 12€, Erwachsene zahlen 24€. Anleitung: Man rechnet die beiden Erwachsenen wie 4 Kinder; es fahren also 7 Kinder; $84€ : 7 = 12€$.

18 Es gibt mehrere Möglichkeiten. Zum Beispiel 5a, 5b, 6a, zusammen 93; 5c, 6c, 6b, zusammen 93.

19 a) Die Summe wird doppelt so groß.

b) Die Differenz ändert sich nicht.

c) Das Produkt wird sechsmal so groß.

20 Die Familie kann 24 Tage wechseln.

Anleitung: Man füllt eine Tabelle mit den Sitzplatznummern 1, 2, 3 und 4 aus und zählt die Möglichkeiten.

Vater	Mutter	Tochter	Sohn
1	2	3	4
1	2	4	3
3	1	2	4
...

21 In der Familie sind 5 Kinder, da es nur eine Tochter gibt.

22 Am Tisch sitzen Großmutter, Mutter und Tochter.

23 1 - 4 - 2 - 1 - 4 - 2 - ...
 4 - 2 - 1 - 4 - 2 - 1 - 4 - ...

5 - 16 - 8 - 4 - 2 - 1 - 4 - ...

6 - 3 - 10 - 5 - 16 - 8 - 4 - 2 - ...

Bei diesen Anfangszahlen enden die Reihen immer bei 4 - 2 - 1 - 4 - ...