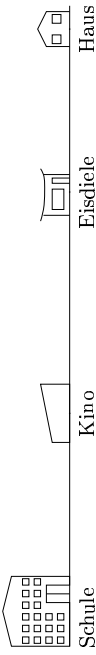
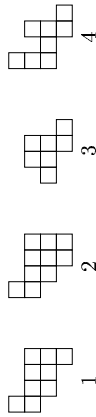
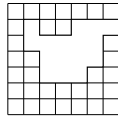


9. Um zur Schule zu kommen, laufe ich eine 1 km lange gerade Allee entlang, vorbei an einer Eisdielerie und am Kino. Mit dem Fahrradcomputer habe ich irgendwann ausgemessen, dass die Eisdielerie 770 m von der Schule entfernt ist und dass es von unserem Haus 660 m bis zum Kino sind. Wie weit sind Kino und Eisdielerie voneinander entfernt?



- (A) 110 m (B) 330 m (C) 430 m (D) 220 m (E) 370 m

10. Mit welchen beiden Karopapierteilen lässt sich die frei gebliebene Fläche vollständig bedecken, ohne dass die Teile sich dabei überlappen?



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

4-Punkte-Aufgaben

11. $999\ 999 : 111 =$

- (A) 990 (B) 991 (C) 999 (D) 9009 (E) 9909

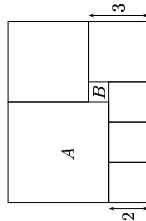
12. Wenn $a - b = b \cdot b = a$, $c + c = a - c$ und $b \neq 0$, dann ist $a =$

- (A) 21 (B) 12 (C) 6 (D) 8 (E) 22

13. Betty macht es Spaß, die Ziffern, die sie auf ihrer Digitaluhr sieht, zu addieren – wenn die Uhr z. B. 21:17 zeigt, rechnet sie $2 + 1 + 1 + 7 = 11$. Welches ist die größte Summe, die sie dabei erhalten kann?

- (A) 24 (B) 36 (C) 19 (D) 28 (E) 23

14. Die abgebildete Figur setzt sich aus lauter Quadraten zusammen. Mit wie vielen Quadraten der Größe des Quadrats B lässt sich das Quadrat A auslegen?



- (A) mit 15 (B) mit 16 (C) mit 25 (D) mit 49 (E) es geht gar nicht

15. Benito hat 20 Bälle unterschiedlicher Farbe, gelbe, grüne, blaue und schwarze. Wenn ich weiß, dass 17 der Bälle nicht grün sind, dass 5 der Bälle schwarz und dass 12 der Bälle nicht gelb sind, wie viele blaue Bälle muss Benito dann haben?

- (A) 4 (B) 5 (C) 8 (D) 9 (E) 12

16. Der Weg von unserer Haustür bis zur Gartenpforte besteht aus 25 rechteckigen Steinplatten. Gehe ich früh zur Schule, so trete ich immer gleich auf die erste Platte, dann lasse ich eine aus und trete auf die dritte, lasse wieder eine aus, trete auf die fünfte usw. Komme ich zurück, trete ich gleich auf die erste Steinplatte an der Gartenpforte, springe dann über zwei hinweg zur vierten, dann wieder über zwei hinweg zur siebten usw. Wie viele der Platten betrete ich auf diese Weise nicht?

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

17. Zur Kennzeichnung von Waren wird ein sogenannter Strichcode benutzt (siehe Zeichnung). Der Strichcode meiner eben gekauften Socken besteht aus 31 schwarzen Strichen, zwischen denen Lücken sind. Dabei gibt es 2 Sorten schwarze Striche, dicke und dünne. Wenn die Anzahl der Lücken zwischen den Strichen um 6 größer ist als die Anzahl der dicken Striche, wie viele dünne Striche hat dann der Strichcode der Socken?



- (A) 8 (B) 7 (C) 2 (D) 10 (E) 5

18. Welches Datum haben wir 2003 Minuten nach dem 20.03.2003, 20.03 Uhr?

- (A) 21.03.2003 (B) 22.03.2003 (C) 23.03.2003 (D) 20.04.2003 (E) 21.04.2004

19. Hans und Helga haben ihre Fotos von der letzten Klassenfahrt auf den Tisch gelegt, insgesamt sind es 96. Helga hat 18 Fotos mehr gemacht als Hans. Welche der Aufgaben muss man lösen, um die Anzahl der Fotos auszurechnen, die Hans gemacht hat?

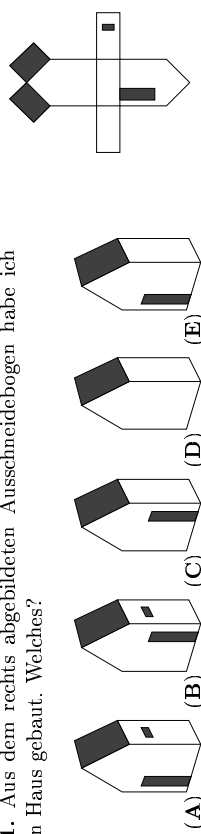
- (A) $96 : 2 - 18$ (B) $96 - 18 : 2$ (C) $(96 - 18) : 2$ (D) $(96 + 18) : 2$ (E) $96 : (2 - 18)$

20. Auf einer Waldlichtung leben Tausendfüßler, Spinnen und Käfer (also Tiere mit 40 bzw. 8 bzw. 6 Beinen). Die Ameisen versprechen, ihnen zum Waldfest 90 Schuhe zu schenken, wenn von den Bewohnern der Lichtung die Bedingung erfüllt wird, dass genau 5 von ihnen Schuhe für sämtliche Füße bekommen. Was ist richtig?

- (A) Es gibt mehr als eine Möglichkeit, die Bedingung der Ameisen zu erfüllen.
- (B) 2 Tausendfüßler sind unter den Beschenkten.
- (C) Mindestens eine Spinne bekommt Schuhe.
- (D) Mindestens ein Käfer bekommt Schuhe.
- (E) Die Bedingung der Ameisen ist nicht erfüllbar.

5-Punkte-Aufgaben

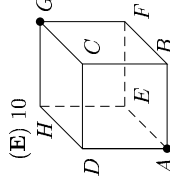
21. Aus dem rechts abgebildeten Ausschneidebogen habe ich ein Haus gebaut. Welches?



22. Lina schreibt auf einen Zettel eine zweistellige Zahl und dann die Zahl, die sie durch Vertauschen der beiden Ziffern erhält. Als sie dann die kleinere der beiden von der größeren abzieht, ist die Differenz gleich der größeren der beiden Ziffern. „Dann kann ich dir sagen, wie groß die Summe der beiden Ziffern ist,“ sagt ihr Banknachbar. Die Summe ist

- (A) 17 (B) 15 (C) 13 (D) 11 (E) 10

23. Wie viele unterschiedliche kürzeste Wege entlang der Kanten des Würfels gibt es vom Eckpunkt A zum Eckpunkt G ?



- (A) 12 (B) 2 (C) 6 (D) 9 (E) 3