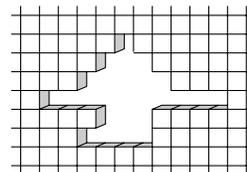


9. Ein Gast bei einer Party stellt fest, dass keine zwei Gäste im selben Monat ihren Geburtstag feiern. Wie viele Gäste sind höchstens bei der Party?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 24 (E) 344

10. Wie viele Ziegel sind aus der Mauer entfernt worden?

- (A) 26 (B) 32 (C) 36
(D) 40 (E) 42



4 Punkte Probleme

11. Nicolas schlägt ein Buch auf und sieht, dass die Summe der beiden Seitenzahlen auf der linken und rechten Seite 21 ist. Was ist das Produkt der beiden Seitenzahlen?

- (A) 121 (B) 100 (C) 420 (D) 110 (E) 462

12. Wie oft springt ein Känguruh um die Strecke $5000\text{m} + 5000\text{dm} + 5000\text{cm} + 5000\text{mm}$ zurückzulegen, wenn ein Sprung 5 m lang ist?

- (A) 1000 Mal (B) 1100 Mal (C) 1110 Mal (D) 1111 Mal (E) 5555 Mal

13. Ein Stock, der in Wirklichkeit einen Meter lang ist, sieht auf einem Photo 2 cm lang aus. Eine Mauer erscheint im selben Photo 4,5 cm hoch. Wie hoch ist die Mauer in Wirklichkeit in Zentimeter?

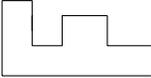
- (A) 450 (B) 225 (C) 45 (D) 22,5 (E) 4,5

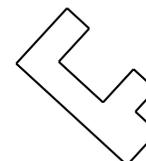
14. Was ist die Summe der fehlenden Ziffern in der Multiplikation?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 14

$$\begin{array}{r} 6 * 3 \\ \times \quad 5 \\ \hline 3 4 6 * \end{array}$$

15. Welches Stück bildet zusammen mit dem Rechten ein Rechteck?

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



16. Ein Hund ist 9 Mal so schwer wie eine Katze, eine Maus ist ein Zwanzigstel so schwer wie eine Katze, und ein Rettich ist 6 Mal so schwer wie eine Maus. Wieviel Mal so schwer wie ein Rettich ist ein Hund?

- (A) 30 (B) 2,7 (C) 1080
(D) 15 (E) Der Rettich ist schwerer als der Hund.

17. Das Känguruh möchte aus quadratischen Stoffstücken eine Decke nähen, die 10 Quadrate breit und 15 Quadrate lang ist. Immer wenn sich vier Quadrate treffen, näht es einen Knopf an. Wie viele Knöpfe näht es an?

- (A) 150 (B) 104 (C) 126 (D) 140 (E) 135

18. In einer Flasche befinden sich 26 Liter Wasser, und in einer zweiten befinden sich 7 Liter. Füllen wir in beide Flaschen dieselbe Menge Wasser dazu, befindet sich in der zweiten Flasche ein Drittel so viel wie in der ersten. Wieviel Wasser müssen wir in beiden Flaschen

dazufüllen?

- (A) 2, 5 l (B) 5 l (C) 7, 5 l (D) 10 l (E) 15 l

19. In einem Zauberquadrat ist die Summe der Zahlen in jeder Zeile, Spalte und Diagonale gleich. In der Figur sehen wir ein Zauberquadrat aus dem zwei Zahlen ausgeschnitten wurden, und drei weitere mit den Kärtchen A , B und C verdeckt wurden. Die Summe der Zahlen unter den Karten A , B und C ist

16	3	A
C	10	
B		4

- (A) 30 (B) 41 (C) 14
(D) 25 (E) Die Summe kann nicht bestimmt werden.

20. Jan und Louis machen ein quadratisches Muster aus identischen quadratischen Fliesen. Louis legt eine rote Fliese in die Mitte. Jan legt dann 8 grüne rund um diese herum, um ein zweites Quadrat zu erzeugen. Louis legt um diese 16 gelbe, um ein drittes Quadrat zu erzeugen. Wie viele Fliesen wird Louis benötigen, um das fünfte Quadrat zu erzeugen?

- (A) 32 (B) 64 (C) 81 (D) 121 (E) 125

5 Punkte Probleme

21. Tigger kam 5 Minuten vor dem Esel Eeyore zur Geburtstagsfeier von Baby Roo, aber 3 Minuten später als Winnie-the-Pooh. Als alles aufgegessen war, begannen die Gäste die Feier zu verlassen. Winnie-the-Pooh verließ die Feier als Erster. Er ging 2 Minuten vor Eeyore und 5 Minuten vor Tigger. Wie viele Minuten länger als Eeyore war Tigger bei der Feier?

- (A) 2 (B) 4 (C) 6
(D) 8 (E) Eeyore blieb länger

22. Wenn sechshundertsechs Schweizer sechshundertsechs Sachen essen, wobei sie sechshundert Sachen mit Soße essen und sechs Sachen ohne Soße, wie viele Sachen ohne Soße servieren wir sechshundertsechstausendsechshundertsechs Schweizern?

- (A) 606 (B) 1000 (C) 6006 (D) 606606 (E) 600600

23. Vier Eichhörnchen essen 1999 Nüsse, wobei jedes mindestens 100 isst. Das erste Eichhörnchen isst mehr als die anderen. Das zweite und dritte Eichhörnchen essen zusammen 1265 Nüsse. Wieviele Nüsse isst das erste Eichhörnchen?

- (A) 598 (B) sonstiges (C) 629 (D) 634 (E) 721

24. Wenn es regnet, ist eine Katze entweder im Zimmer oder im Keller. Wenn die Katze im Zimmer ist, ist die Maus im Loch und der Käse im Kühlschrank. Wenn Käse auf dem Tisch ist, und die Katze im Keller, dann ist die Maus im Zimmer. Jetzt regnet es und Käse ist auf dem Tisch. Dann gilt sicher auch,

- (A) die Katze ist im Zimmer
(B) die Maus ist in ihrem Loch
(C) entweder ist die Katze im Zimmer oder die Maus ist in ihrem Loch
(D) die Katze ist im Keller und die Maus ist im Zimmer
(E) diese Situation ist unmöglich

25. Was ist die größte Anzahl stumpfer Winkel, die von 6 Lichtstrahlen mit demselben

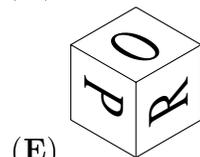
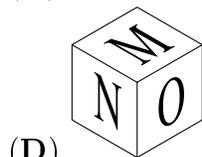
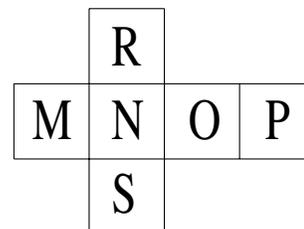
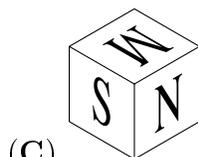
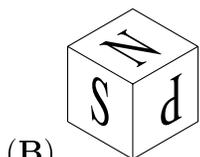
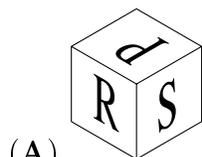
Ausgangspunkt eingeschlossen werden können?

- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12 (E) 15

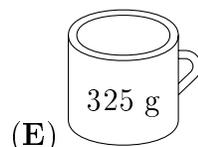
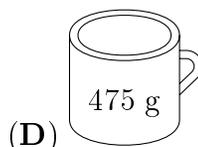
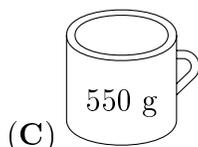
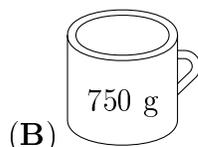
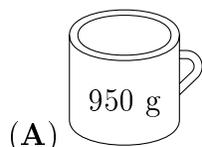
26. Der "Prode" von 36 ist 18. Der "Prode" von 325 ist 30. Der "Prode" von 45 ist 20. Der "Prode" von 30 ist 0. Was ist der "Prode" von 531?

- (A) 10 (B) 15 (C) 16 (D) 21 (E) 22

27. Nur einer der fünf gegebenen Würfel passt zum Netz. Welcher Würfel ist es?

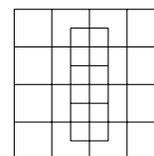


28. In jedem von diesen fünf Tassen befindet sich Kaffee, Kakao oder Milch. Die Gesamtmenge Kaffee ist doppelt so groß wie die Gesamtmenge Kakao. Kein gleiches Getränk befindet sich in drei Tassen. In welcher Tasse ist Kakao?



29. Wie viele Quadrate sind in dieser Zeichnung?

- (A) 19 (B) 47
 (C) 31 (D) 33
 (E) 37



30. Das nächste Datum, das ohne eine Ziffer zu wiederholen geschrieben werden kann ist der 5. April, 2013 (5.4.2013). Wie viele Tage werden seit dem letzten solchen Tag bis zu diesem Tag vergangen sein?

- (A) 9758 (B) 9763 (C) 9776 (D) 9781 (E) 9801