
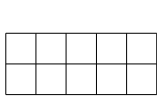
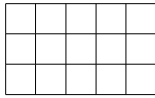


Klasse 3

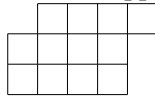
1. Wie viel ist das Doppelte der in diesem Satz vorkommenden Vokale?
 (A) 11 (B) 22 (C) 29 (D) 44 (E) 58
2. Welche Figur kann man mit  Dominosteinen bedecken? (Die Dominosteine dürfen einander nicht überlappen.)



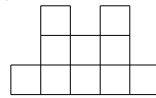
(A)



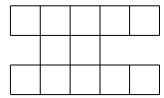
(B)



(C)



(D)

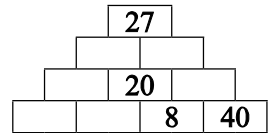


(E)

3. Wie viele zweistellige Zahlen gibt es, wo das Produkt der Ziffern die Ziffer Null enthält?

(A) 9 (B) 10 (C) 14 (D) 17 (E) 18

4. In der folgenden Zahlenpyramide steht in jedem Kästchen – außer der untersten Reihe – die Hälfte der Summe der darunterliegenden Zahlen. Ergänzt die Pyramide nach dieser Regel. Welche von den folgenden Zahlen werden dabei vorkommen?

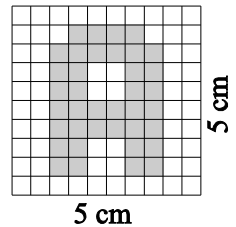


(A) 10 (B) 22 (C) 42 (D) 56 (E) 88

5. Die Seiten eines märchenhaften Quadrats, das sprechen und seine Größe ändern kann, waren vor 3 Minuten 6 cm lang. Wenn es die Wahrheit sagt, verdoppelt sich sein Umfang, aber wenn es lügt, wird jede seiner Seiten um 2 cm kürzer. In den letzten 3 Minuten hat es zweimal die Wahrheit gesagt und zweimal gelogen. Wie lang können seine Seiten jetzt sein?

(A) 8 (B) 14 (C) 18 (D) 20 (E) 48

6. Annas Großmutter hat Anna einen Schal gestrickt. Zuerst hat sie das folgende quadratförmige Muster mit den Seitenlängen von 5 cm gestrickt. Dann hat sie aus solchen Mustern einen 1 m langen und 20 cm breiten Schal zusammengestellt. Wie viele A-Buchstaben waren auf dem Schal?



(A) 10 (B) 20 (C) 40 (D) 80 (E) 100

7. In der Tasche von Matthias befinden sich 20 Schokoplätzchen, 4 Müsliplätzchen und 9 Mandelplätzchen. Bei jedem Hineingreifen nimmt er zwei Plätzchen aus der Tasche und isst sie. (Dabei schaut er nicht in die Tasche und kann damit die Plätzchen nicht voneinander unterscheiden.) Wie oft muss Matthias hineingreifen, damit wir sicher sein können, dass er mit einem Male schon zwei Schokoplätzchen herausgenommen hat?

(A) 10 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16

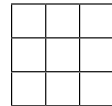
8. In der Sportstunde stellen sich die 6 Jungen und die 7 Mädchen in zwei Reihen auf. In der Reihe der Jungen ist jeder Junge um 2 cm größer, als der vor ihm Stehende und in der Reihe der Mädchen ist jedes Mädchen um 3 cm größer, als das vor ihm Stehende. Das größte Mädchen ist um 20 cm größer, als der kleinste Junge. Das zweitgrößte Mädchen ist 140 cm groß. Welche von den folgenden Zahlen kann die Größe eines der 13 Kinder sein?

(A) 122 (B) 123 (C) 127 (D) 128 (E) 129

9. Die Bausteine von Peter sind Holzwürfel mit den Kantenlängen vom 4 cm. Wenn er einen Turm baut, wo jede Etage aus 6 Würfeln besteht, dann wird dieser Turm 48 cm sein. (Die Würfel berühren sich mit ganzer Fläche.) Wie hoch wird der Turm, wenn dieselbe Anzahl von Würfeln verbaut wird, aber jede Etage aus 8 Würfeln besteht?

(A) 24 (B) 32 (C) 36 (D) 48 (E) 54

10. In der nebenstehenden Abbildung sind die Seitenlängen der kleinen Quadrate gleich lang. Wie viele Quadrate kann man in dieser Abbildung finden?

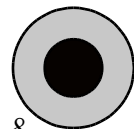


(A) 1 (B) 4 (C) 9 (D) 10 (E) 14

11. Jan verlegte aus gleichgroßen weißen quadratischen Fliesen ein Rechteck. (Es gab keine Spalten zwischen den Fliesen und die Fliesen überdeckten sich nicht.) Danach verlegte Hans 20 gleichgroße rote Fliesen um dieses Rechteck und so entstand wieder ein Rechteck. Aus wie vielen weißen Fliesen hat Jan das Rechteck verlegt?

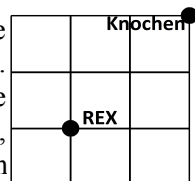
(A) 7 (B) 11 (C) 12 (D) 15 (E) 16

12. In wie viele Teile kann man den grauen Ring mit drei Schnitte aufteilen, wenn die einzelnen Teile nach den einzelnen Schnitten nicht bewegt werden dürfen. (Die Schnitte sind geradlinig.)



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

13. Im quadratischen Garten gibt es 9 quadratische Blumenbeete und den Hund Rex, der die Blumen nicht zerstören möchte. Daher läuft er nur auf den Pfaden zwischen den Beeten. Wie viel Meter muss Rex laufen um zum Knochen zu gelangen, wenn der Zaun um die äußeren Pfade 24 m lang ist und Rex an keiner Stelle mehrmals vorbeikommen darf?



(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 28

Aufgabe zur ausführlichen Bearbeitung:

14. Sucht alle dreistelligen Zahlen, wo die Quersumme (die Summe der Ziffern) 5 ist, und ordnet sie der Größe nach! Beginnt mit der kleinsten Zahl!