

Klassenstufen 3 und 4

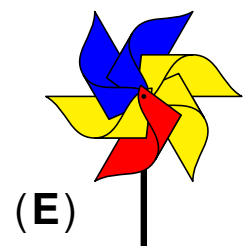
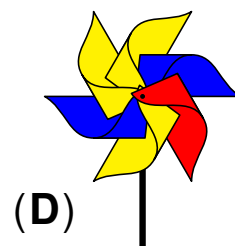
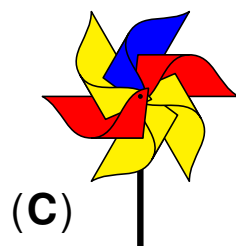
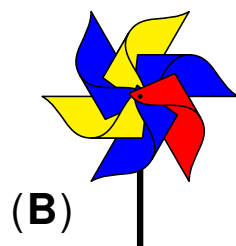
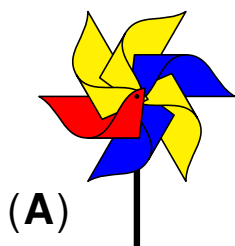
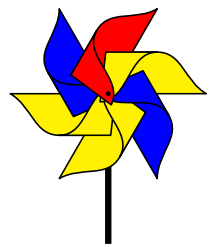
Donnerstag, 20. März 2025

Arbeitszeit: 75 Minuten

3-Punkte-Aufgaben

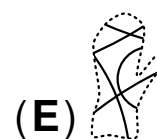
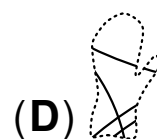
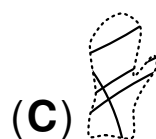
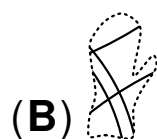
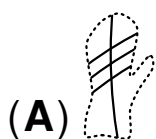
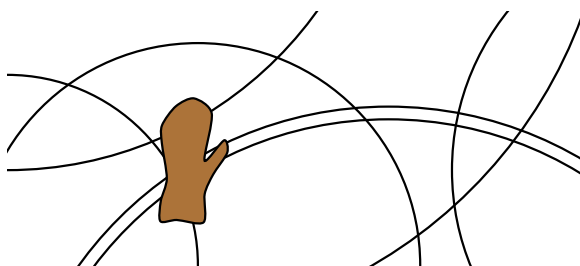
Aufgabe A1

Selina lässt ihr Windrad drehen. Rechts ist es zu sehen. Auf welchem der folgenden Bilder ist Selinas Windrad zu sehen?



Aufgabe A2

Isabell hat auf der Eisbahn einen Handschuh verloren. Wie verlaufen die Spuren unter dem Handschuh?



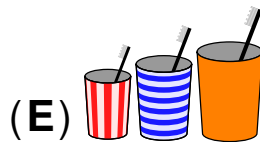
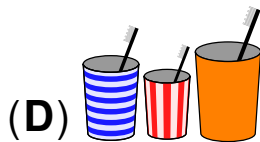
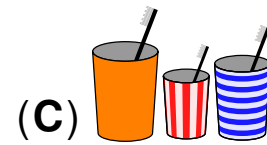
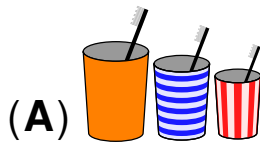
Aufgabe A3

Im Bad stehen die Zahnpfutzbecher so:



Max tauscht erst den größten und den kleinsten Becher und anschließend die beiden gestreiften.

Wie stehen die Zahnpfutzbecher jetzt?

**Aufgabe A4**

Simona will die vier Ziffern 2, 0, 2, 5 in die vier Kästchen schreiben und dann das Ergebnis ausrechnen.

$$\square + \square - \square + \square$$

Bei welcher Reihenfolge erhält sie das größte Ergebnis?

(A) 0, 2, 2, 5

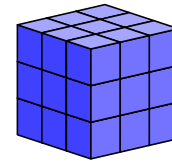
(B) 0, 5, 2, 2

(C) 2, 5, 2, 0

(D) 5, 0, 2, 2

(E) 5, 2, 0, 2

Aufgabe A5



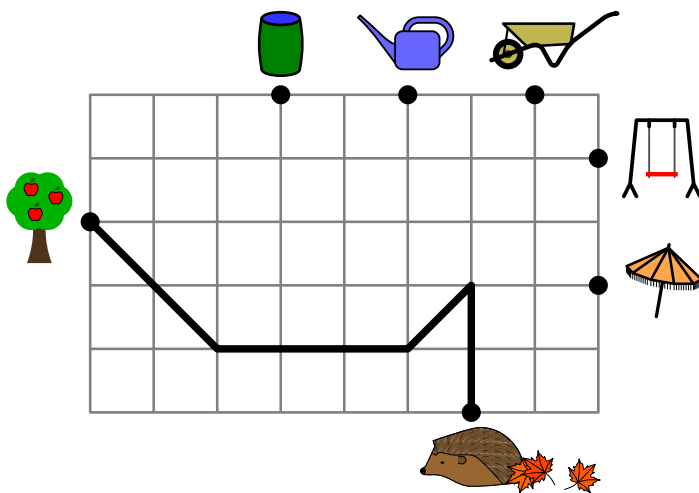
Lukas hat den folgenden Würfel gebaut:

Seine Schwester hat fotografiert, wie der Würfel entstanden ist. Sie hat nacheinander die 5 unten abgebildeten Fotos gemacht. Welches Foto hat sie als 4. Foto gemacht?

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

Aufgabe A6

Igel Ingmar läuft vom Laubhaufen zum Apfelbaum nach der Regel $2\uparrow 1\swarrow 3\leftarrow 2\nwarrow$ (siehe Bild).

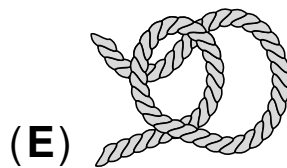
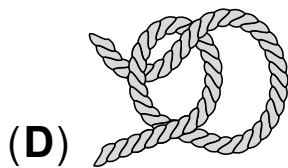
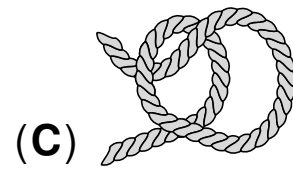
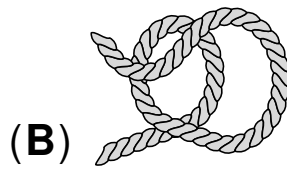
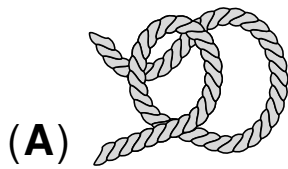


Vom Baum läuft er nach der Regel $2\rightarrow 1\nwarrow 2\nearrow 1\uparrow$ weiter. Wo kommt er an?

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

Aufgabe A7

Bei welchem Seil erhalten wir einen Knoten, wenn wir an den beiden Enden ziehen?

**Aufgabe A8**

Ben würfelt mit 5 Spielwürfeln insgesamt 18 Augen.
Ein Würfel zeigt eine 1, und ein Würfel zeigt eine 2.
Die anderen 3 Würfel zeigen alle dieselbe Augenzahl.
Welche?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

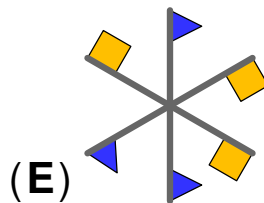
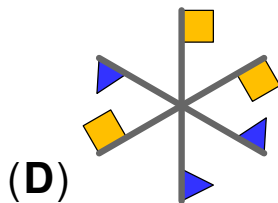
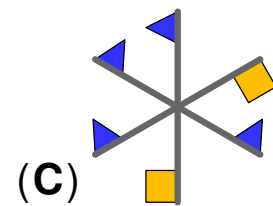
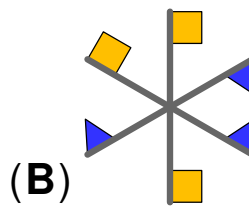
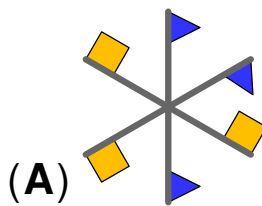
(D) 4

(E) 5

4-Punkte-Aufgaben

Aufgabe B1

Die drei abgebildeten Stäbe werden sternförmig übereinandergelegt. Wie könnte das aussehen?



Aufgabe B2

In ihrem Kaufladen bezahlen Samuel und Alina mit Schneckenhäusern und Steinchen. Ein Schneckenhaus hat den Wert 6 und ein Steinchen den Wert 1.

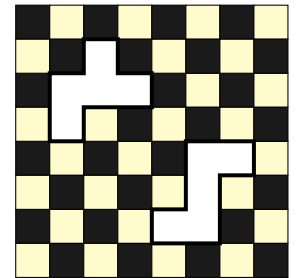
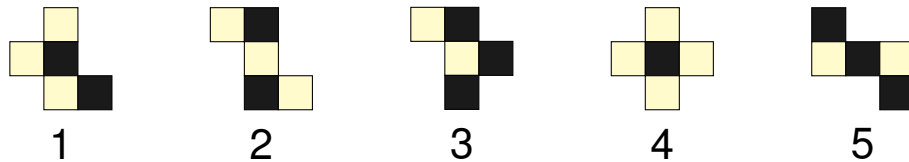
Samuels voller Einkaufskorb hat den Wert 16.

Wie könnte Samuel passend bezahlen?



Aufgabe B3

Welche beiden Teile wurden aus dem Schachbrett ausgeschnitten?



- (A) 1 und 2
- (B) 1 und 5
- (C) 3 und 4
- (D) 3 und 5
- (E) 4 und 5

Aufgabe B4

Vor mir liegen 5 Karten in einer Reihe:

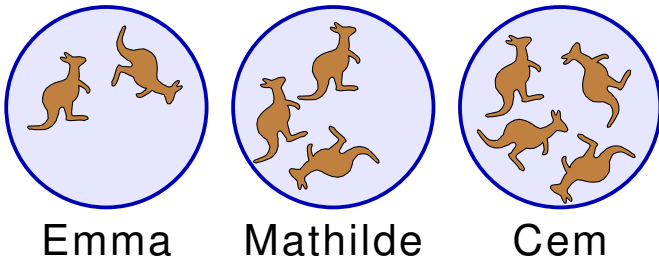
Ich nehme 2 der Karten weg und schiebe die restlichen zusammen, ohne die Reihenfolge zu ändern.

Wie könnte die Kartenreihe nun aussehen?

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

Aufgabe B5

Emma, Mathilde und Cem haben Kekse in Känguru-Form gebacken. Ein paar haben sie schon wie abgebildet verteilt.



Nun sollen die restlichen 12 Kekse verteilt werden.

Am Ende sollen alle gleich viele Kekse haben.

Wie viele von den 12 Keksen bekommt Emma?

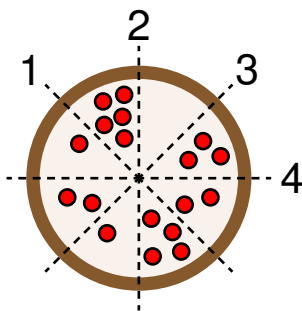
- (A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 10

Aufgabe B6

Julian teilt sich mit seinem Bruder eine Pizza.

Er will sie entlang einer der Linien halbieren. Aber so, dass jeder gleich viele kleine Tomaten bekommt.

Entlang welcher der Linien kann Julian teilen?



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

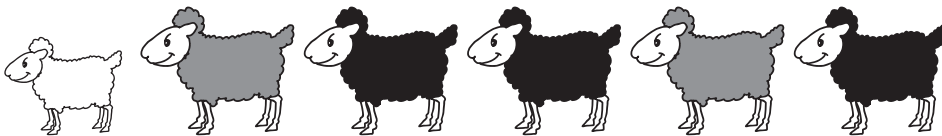
Aufgabe B7

Im Streichelzoo holt Annabella vom Futterautomaten Futter für die 6 Schafe. Es sind genau 210 Gramm.

„Das kleinste Schaf muss noch wachsen“, meint Annabella.

Sie gibt ihm doppelt so viel Futter wie jedem anderen Schaf.

Wie viel Futter gibt Annabella dem kleinsten Schaf?



(A) 50 Gramm

(B) 60 Gramm

(C) 65 Gramm

(D) 75 Gramm

(E) 80 Gramm

Aufgabe B8

Im Garten von Familie Dorn sind 2 weiße, 2 gelbe und 2 rote Rosen erblüht. Frau Dorn will 3 Rosen abschneiden und einen kleinen Strauß binden.

Wie viele verschiedene Sträuße sind möglich?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 7

(E) 8

5-Punkte-Aufgaben

Aufgabe C1

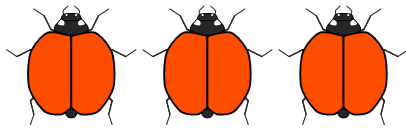
Zur Verschönerung ihres Klassenraums basteln die Kinder 12 Marienkäfer. Zum Schluss kleben sie die Punkte auf.

Immer 2 Käfer sollen gleich viele Punkte haben.

Es sind 9 Käfer fertig:



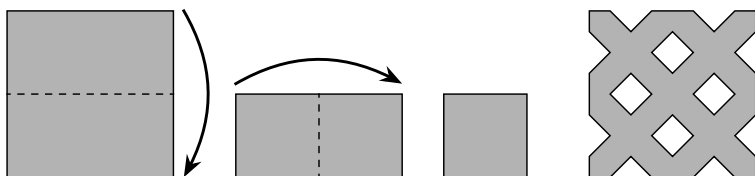
Wie viele Punkte werden für die letzten 3 Käfer insgesamt gebraucht?



- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

Aufgabe C2

Milo faltet ein quadratisches Blatt Papier zuerst nach unten und dann nach rechts. Dann schneidet er am Rand Stücke ab. Wenn er das Blatt wieder auseinanderfaltet, erhält er das rechts abgebildete Deckchen.



Wie hat Milo das gefaltete Papier geschnitten?

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

Aufgabe C3

Die sieben Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 sollen so in die sieben Kreise geschrieben werden, dass die drei Rechnungen richtig sind. Die 6 ist bereits eingetragen.

Welche Zahl gehört in den Kreis mit dem Stern ★ ?

$$\begin{array}{c} \textcircled{6} + \textcircled{} = \textcircled{} \\ + \\ \textcircled{} + \textcircled{\star} = \textcircled{} \\ = \\ \textcircled{} \end{array}$$

(A) 2

(B) 3

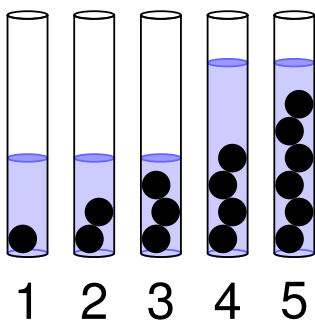
(C) 4

(D) 5

(E) 7

Aufgabe C4

In fünf Gefäßen befinden sich lauter gleich große Murmeln und Wasser.



1 2 3 4 5

In den ersten drei Gefäßen steht das Wasser gleich hoch, in den beiden anderen steht es doppelt so hoch.

Welches Gefäß enthält am wenigsten Wasser?

(A) 1

(B) 2

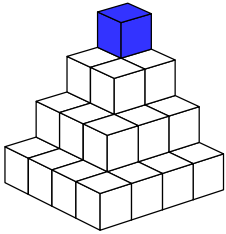
(C) 3

(D) 4

(E) 5

Aufgabe C5

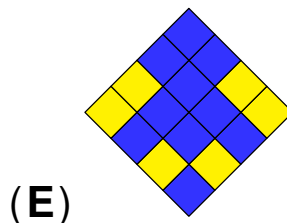
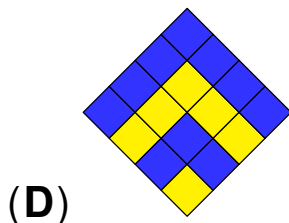
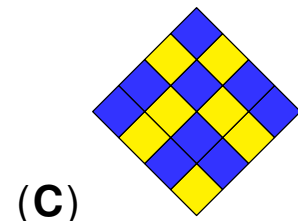
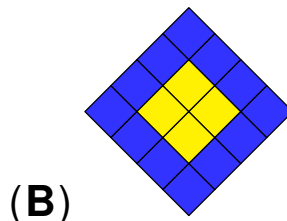
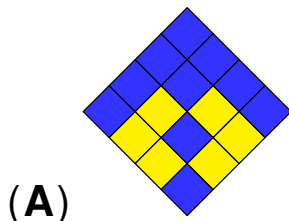
Mit blauen und gelben Würfeln wird die abgebildete Würfelpyramide gebaut.



Würfel, die sich mit einer Seitenfläche berühren, sollen verschiedene Farben haben.

Ganz oben soll ein blauer Würfel sein.

Wie sieht die fertige Pyramide von oben aus?

**Aufgabe C6**

Larissa hat in einer Schatulle 50 Knöpfe. Es gibt weiße, rote und blaue. Weiße Knöpfe sind es 11-mal so viele wie blaue. Rote Knöpfe gibt es mehr als blaue, aber weniger als weiße. Wie viele rote Knöpfe sind es?

(A) 2


(B) 8

(C) 14

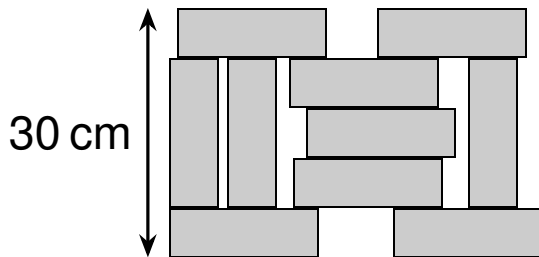
(D) 18

(E) 26

Aufgabe C7

Zehn gleiche Bausteine  wurden aufeinandergestellt. Das Bild zeigt die Ansicht von vorn.

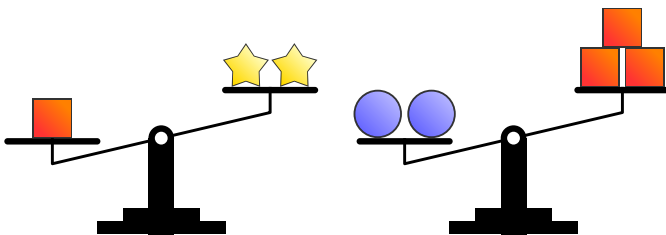
Wie lang ist die längste Kante eines solchen Bausteins?



- (A) 18 cm (B) 19 cm (C) 20 cm (D) 21 cm (E) 22 cm

Aufgabe C8

Am Eingang einer magischen Höhle sitzt ein Wächter. Vor ihm stehen zwei Balkenwaagen mit glänzenden Objekten darauf: Kugeln, Würfel und Sterne.



„Willst du eintreten, musst du mir das Gewicht der Würfel nennen“, tönt seine Stimme. „Jedes Objekt ist entweder 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg oder 5 kg schwer.“

Bedenke: Objekte gleicher Form sind gleich schwer.“

Wie viel wiegt ein Würfel?

- (A) 1 kg (B) 2 kg (C) 3 kg (D) 4 kg (E) 5 kg