

Klassenstufen 3 und 4

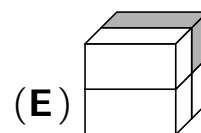
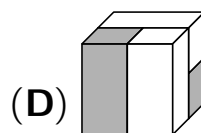
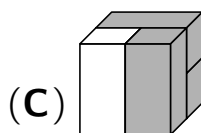
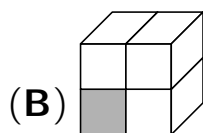
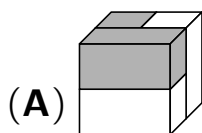
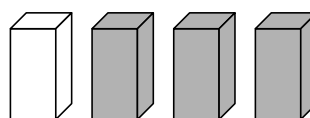
Donnerstag, 18. März 2021

Arbeitszeit: 75 Minuten

1. Von den jeweils 5 Antworten ist genau eine richtig.
2. Jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer bekommt zu Beginn 24 Punkte. Bei einer richtigen Antwort werden die vorgesehenen 3, 4 oder 5 Punkte hinzuaddiert. Wird keine Antwort gegeben, gibt es 0 Punkte. Bei einer falschen Antwort wird ein Viertel der vorgesehenen Punkte abgezogen, also 0,75 Punkte, 1 Punkt bzw. 1,25 Punkte. Die höchste zu erreichende Punktzahl ist 120, die niedrigste 0.
3. Taschenrechner und andere elektronische Hilfsmittel sind nicht zugelassen.

3-Punkte-Aufgaben

A1 Welcher der 5 Würfel kann aus den 4 Bausteinen gebaut werden?



A2 Welche Rechnung mit den Ziffern der Jahreszahl 2021 hat das größte Ergebnis?

(A) $2 - 0 + 2 + 1$

(B) $2 + 0 - 2 + 1$

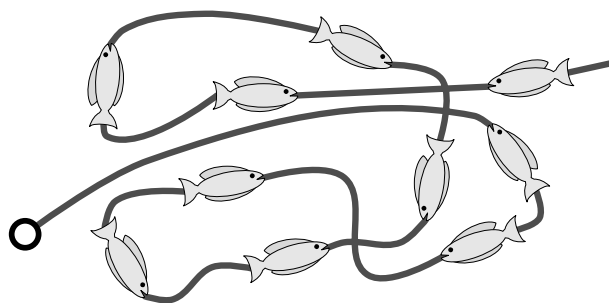
(C) $2 - 0 - 2 + 1$

(D) $2 + 0 + 2 - 1$

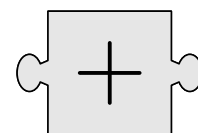
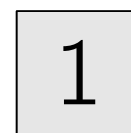
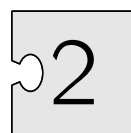
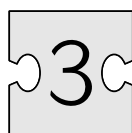
(E) $2 - 0 + 2 - 1$

A3 Wie viele Fische zeigen mit dem Kopf in Richtung des Rings, wenn die Leine gerade gezogen wird?

(A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8



A4 Richtig zusammengelegt, ergeben die 4 Puzzleteile eine Rechenaufgabe. Welches Ergebnis hat diese?



(A) 6

(B) 15

(C) 18

(D) 24

(E) 33

A5 Die Glocken der Kirche neben der Schule läuten zur vollen Stunde so oft, wie es die Uhrzeit angibt. Wie viele Glockenschläge sind das zwischen 7:30 Uhr und 10:30 Uhr?

(A) 16

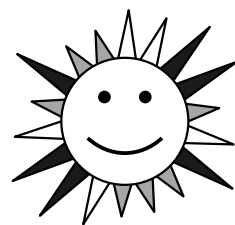
(B) 19

(C) 20

(D) 24

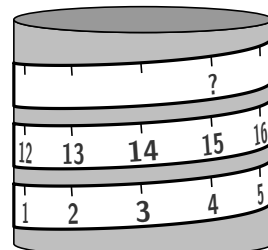
(E) 27

- A6** Ferdinand hat die Sonne im Bild rechts gemalt. Welches Bild zeigt einen Ausschnitt von Ferdinands Sonne?



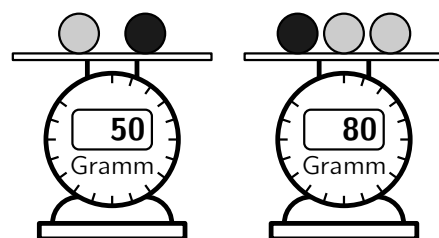
- A7** Ein Maßband ist ganz gleichmäßig um eine runde Dose gewickelt. Welche Zahl gehört an die Stelle mit dem Fragezeichen?

(A) 23 (B) 26 (C) 29 (D) 30 (E) 32



- A8** Lea hat 2 helle Murmeln und eine dunkle. Die 2 hellen Murmeln sind gleich schwer. Lea spielt mit der Küchenwaage, siehe Bild. Wie schwer ist die dunkle Murmel?

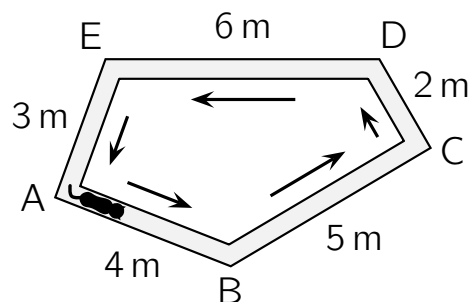
(A) 15 Gramm (B) 20 Gramm (C) 25 Gramm
(D) 35 Gramm (E) 40 Gramm



4-Punkte-Aufgaben

- B1** Kater Toni läuft auf dem Rand eines fünfeckigen Beets immer in Richtung der Pfeile. Er startet an der Ecke A und läuft insgesamt 50 Meter. Wo ist Toni dann?

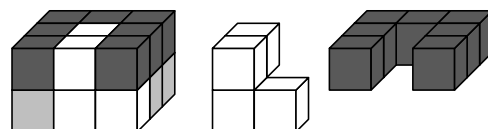
(A) zwischen A und B (B) zwischen B und C
(C) zwischen C und D (D) zwischen D und E
(E) zwischen E und A



- B2** Lara räumt 19 leere Flaschen in 2 gleiche, leere Getränkekästen ein. Den ersten macht sie voll. Im zweiten bleiben 5 Plätze frei. Wie viele Flaschen passen in einen Kasten?

(A) 18 (B) 15 (C) 13 (D) 12 (E) 10

- B3** Der Quader rechts besteht aus dem weißen Baustein, dem schwarzen Baustein und einem grauen Baustein. Wie sieht der graue Baustein aus?

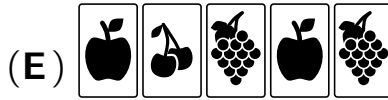
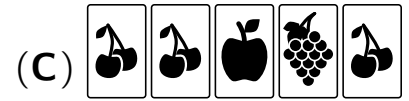
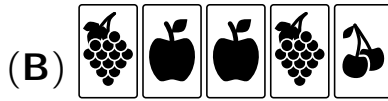
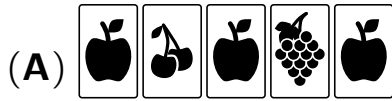


(A) (B) (C) (D) (E)

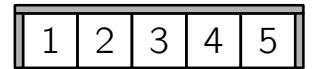
- B4** Mit 3 der Zahlenkarten $\boxed{5}\boxed{2}\boxed{8}\boxed{1}\boxed{4}\boxed{7}$ bildet Lutz eine 3-stellige Zahl, und zwar die größtmögliche mit einer ungeraden Ziffer und 2 geraden Ziffern. Welche ist das?

(A) 874 (B) 785 (C) 854 (D) 847 (E) 984

- B5** In 4 der 5 abgebildeten Reihen können 2 Karten so vertauscht werden, dass danach gleiche Karten nebeneinander liegen. Bei welcher Reihe klappt das nicht?

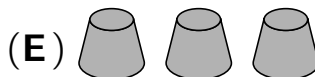
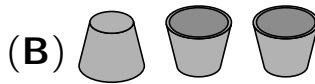
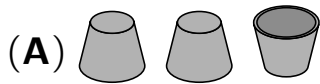
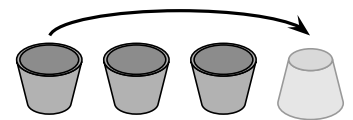


- B6** In einem kleinen Kino haben 5 Freunde eine ganze Reihe für sich. Paul sitzt nicht auf Platz 5. Anabel hat sich Platz 1 ausgesucht. Lynn sitzt direkt zwischen Josua und Selin. Wo sitzt Lynn?



(A) auf Platz 1 (B) auf Platz 2 (C) auf Platz 3 (D) auf Platz 4 (E) auf Platz 5

- B7** Drei Becher stehen auf dem Tisch, so wie rechts im Bild. Til stellt den linken Becher nach rechts und dreht ihn dabei um. Das macht er insgesamt 10-mal. Wie stehen die Becher dann?



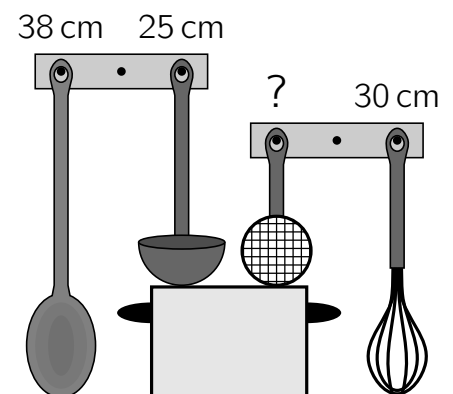
- B8** Steffi hat 3 Packungen mit je 10 Müsliriegeln gekauft. Für eine große Wanderung nimmt sie einige Riegel aus der 1. Packung mit. Aus der 2. Packung nimmt sie so viele mit, wie noch in der 1. Packung übrig sind. Aus der 3. Packung nimmt sie 2 Riegel mit. Wie viele Müsliriegel lässt Steffi zu Hause?

(A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 18

5-Punkte-Aufgaben

- C1** Der Kochlöffel und der Schneebesen neben dem Herd reichen genau bis zur Arbeitsplatte. Die Kelle und das Sieb reichen genau bis zu dem großen Topf. Der Kochlöffel ist 38 cm lang, der Schneebesen 30 cm und die Kelle 25 cm. Wie lang ist das Sieb?

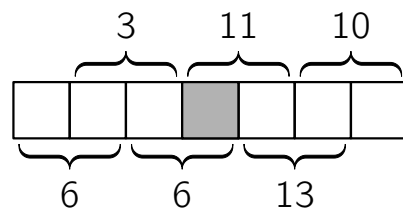
(A) 17 cm (B) 16 cm (C) 15 cm (D) 14 cm (E) 13 cm



- C2** In einem Kartenspiel werden zu Beginn alle Karten gleichmäßig an alle Spieler verteilt. Bei 2, 3 oder 4 Spielern klappt das, aber bei 5 Spielern bleibt eine Karte übrig. Aus wie vielen Karten könnte dieses Kartenspiel bestehen?

(A) 21 (B) 24 (C) 26 (D) 36 (E) 48

- C3** Yusuf schreibt in die 7 Kästchen die Zahlen von 1 bis 7. Bei den Klammern steht jeweils die Summe der beiden Zahlen, die in die beiden dazugehörigen Kästchen gehören. Welche Zahl gehört in das graue Kästchen in der Mitte?



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

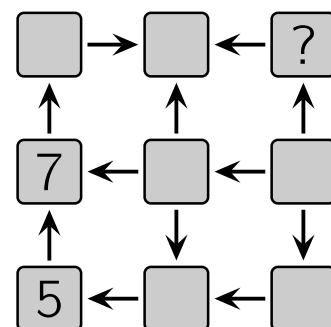
- C4** Dorotheas Vater hebt in der Bank 80 Euro ab. Der Geldautomat kann 10-Euro-Scheine, 20-Euro-Scheine und 50-Euro-Scheine ausgeben. Dorothea überlegt, wie die 80 Euro zusammengestellt sein können. Wie viele Möglichkeiten gibt es?

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

- C5** Hahn Nero prüft regelmäßig, wie viele Eier seine 5 Hennen legen. In den letzten 2 Wochen hat Adele 7 Eier gelegt, Bärbel 5, Cordula 6, Dörte 2 und Elvira sogar 16. Jede Henne legt nur weiße oder nur braune Eier. Weiße Eier waren es 3-mal so viele wie braune Eier. Welche Hennen legen braune Eier?

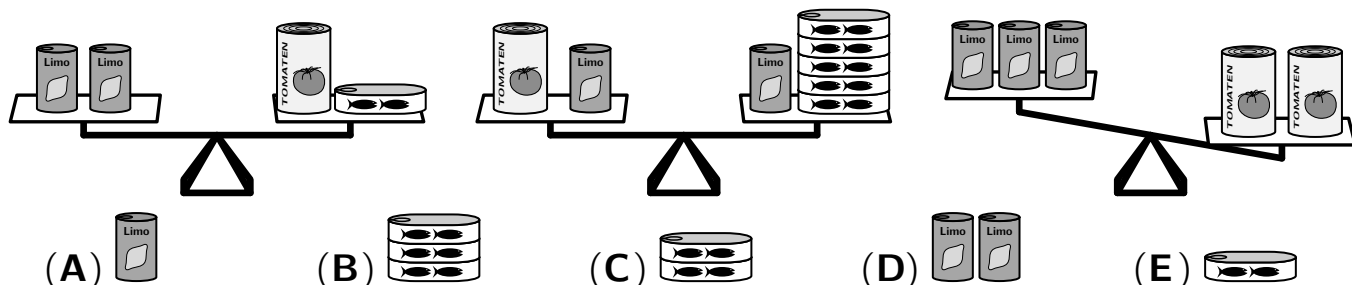
(A) Adele und Cordula (B) Bärbel und Cordula (C) Bärbel und Dörte
(D) Cordula und Dörte (E) Adele und Dörte

- C6** Die Zahlen von 1 bis 9 sollen so in die 9 Kästchen geschrieben werden, dass die Pfeile immer von einer kleineren zu einer größeren Zahl zeigen. Die 5 und die 7 sind schon eingetragen. Welche Zahl gehört in das Kästchen mit dem Fragezeichen?



(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 8

- C7** Mit 3 Sorten Dosen wurden 2 Waagen ins Gleichgewicht gebracht. Was muss auf die linke Seite der 3. Waage dazugelegt werden, damit auch diese im Gleichgewicht ist?



- C8** Herr Duft verkauft auf dem Markt handgemachte Seife, jedes Stück zum selben Preis. Vor dem Losgehen hatte er etwas Wechselgeld in die Kasse getan. Als er 6 Stück Seife verkauft hat, sind 56 Euro in der Kasse. Als er insgesamt 18 Stück verkauft hat, sind es 104 Euro. Wie viel Wechselgeld hatte Herr Duft am Anfang in der Kasse?

(A) 26 Euro (B) 29 Euro (C) 32 Euro (D) 35 Euro (E) 38 Euro