

## Klassenstufen 5 und 6

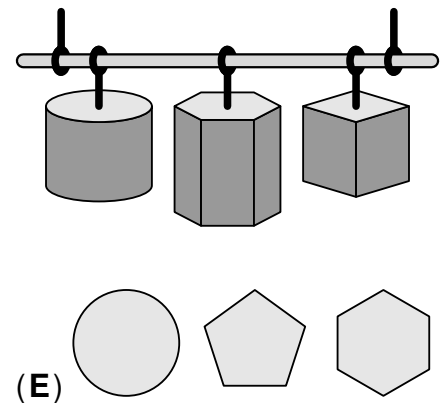
Donnerstag, 19. März 2026

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** Im Eingangsbereich unserer Schule hängen drei neue Lampen (siehe Bild). Wie sehen sie von unten aus?

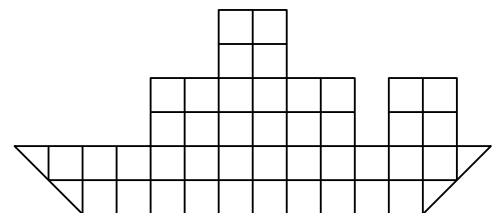


- (A) (B)   
 (C) (D) (E)

**A2** Lea vertauscht in der Zahl 583469 zwei benachbarte Ziffern. Dadurch entsteht eine kleinere Zahl. Welche beiden Ziffern hat Lea vertauscht?

- (A) 5 und 8      (B) 8 und 3      (C) 3 und 4      (D) 4 und 6      (E) 6 und 9

**A3** Aus Teilen der Formen und will Simon das abgebildete Schiff puzzeln.



Wie viele Teile braucht Simon dafür insgesamt?

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

**A4** Melina und ihr Vater teilen sich eine Pizza. Die Pizza ist in 8 gleich große Stücke geschnitten. Melina gibt ein Viertel der Pizza ihrem Vater. Vom Rest nimmt sie sich erst einmal die Hälfte. Wie viele Pizza-Stücke sind noch übrig?



- (A) 1      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 6

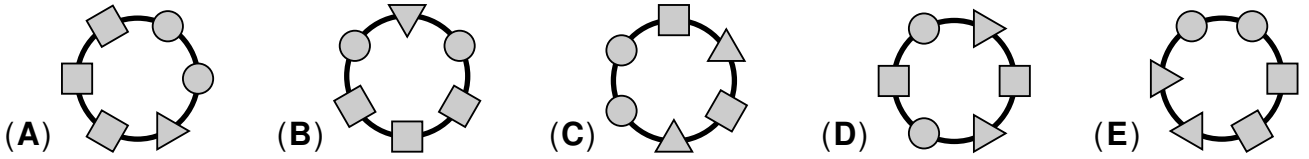
**A5** Karl fotografiert die Fliesen an der Wand in der Schwimmhalle (siehe Bild). Es sind 5 verschiedene Fliesen, die sich in jeder waagerechten Reihe immer in der gleichen Reihenfolge wiederholen.



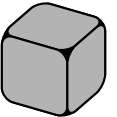
Eine der folgenden Anordnungen ist in der Schwimmhalle zu sehen. Welche?

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

**A6** An Lunas Armband hängen Schmucksteine in drei verschiedenen Formen. Es gibt zwei runde Steine , die direkt nebeneinander hängen. Aber würfelförmige Steine  hängen nicht direkt nebeneinander. Wie könnte Lunas Armband aussehen?

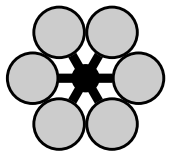


**A7** Vor mir liegt ein Spielwürfel. Auf den Seiten stehen die Zahlen von 1 bis 6. Die drei Zahlen, die auf den Seiten vorn, rechts und oben stehen, haben die Summe 7. Welche Zahlen stehen auf den anderen drei Seiten?



- (A) 3, 5 und 6    (B) 1, 3 und 5    (C) 4, 5 und 6    (D) 2, 4 und 5    (E) 3, 4 und 5

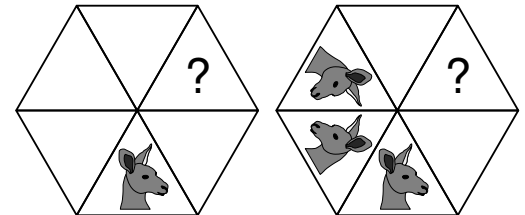
**A8** Zoé legt mehrere Teile der Form  übereinander. Was ist die kleinstmögliche Anzahl an Teilen, mit denen Zoé die rechts abgebildete Blume legen kann?



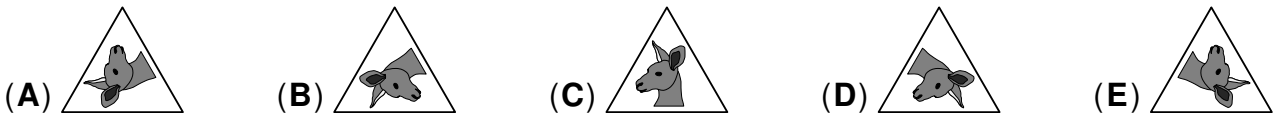
- (A) 2    (B) 3    (C) 4    (D) 5    (E) 6

**4-Punkte-Aufgaben**

**B1** In dem abgebildeten Sechseck ist im unteren Dreieck ein Känguru gezeichnet. Es wird der Reihe nach im Uhrzeigersinn an den Dreiecksseiten im Inneren gespiegelt, so wie rechts dargestellt.



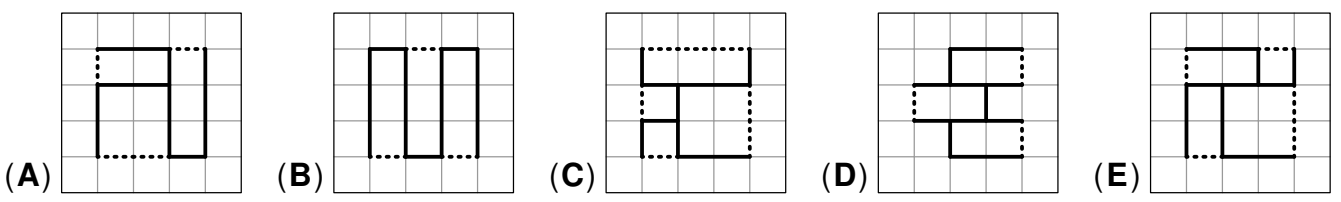
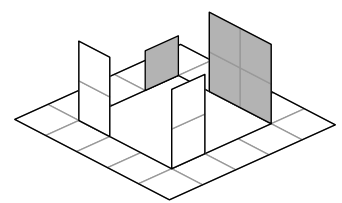
Wie sieht dann das Dreieck mit dem Fragezeichen aus?



**B2** Im Vergnügungspark hat sich an der Geisterbahn eine lange Schlange gebildet. Vor mir warten 21 Leute. Pünktlich um 9:00 Uhr fährt der erste Wagen ab. Jede Minute fährt ein Wagen ab und nimmt 4 Leute mit. Eine Fahrt dauert 3 Minuten. Wann endet meine Fahrt?

- (A) um 9:06 Uhr    (B) um 9:08 Uhr    (C) um 9:11 Uhr    (D) um 9:12 Uhr    (E) um 9:14 Uhr

**B3** Natalia schneidet einen Bastelbogen mit einem kleinen Cuttermesser entlang der durchgezogenen dicken Linien. Dann faltet sie entlang der gestrichelten Linien. So erhält sie die rechts abgebildete Figur. Welchen Bastelbogen hat Natalia verwendet?



**B4** Ein Streifen Papier 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

 ist auf der Vorderseite mit Zahlen bedruckt. Till faltet ihn genau in der Mitte und erhält 

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

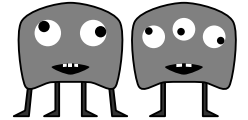
. Das wiederholt er noch einmal, sodass 

1	2	3
---	---	---

 entsteht. Mit einer Nadel sticht er durch das Kästchen mit der 1 und alle darunterliegenden Kästchen. Wie groß ist die Summe der vier Zahlen in den Kästchen mit Loch?

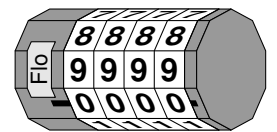
- (A) 22                      (B) 23                      (C) 25                      (D) 26                      (E) 28

**B5** Bei Familie Monster gibt es Nachwuchs: 7 süße Babys. Jedes von ihnen hat entweder 2 Augen und 4 Beine oder 3 Augen und 2 Beine. Die 7 Babys haben zusammen 20 Beine. Wie viele Augen haben die 7 Babys zusammen?



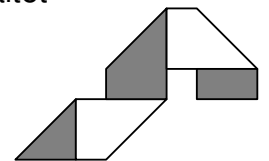
- (A) 14                      (B) 15                      (C) 16                      (D) 17                      (E) 18

**B6** Flo hat die richtige Kombination zu seinem Fahrradschloss vergessen. Er weiß noch, dass alle 4 Ziffern ungerade sind, und auch, dass die 4 Ziffern von links nach rechts immer kleiner oder immer größer werden. Wie viele Kombinationen muss Flo höchstens ausprobieren, um das Schloss zu öffnen?



- (A) 10                      (B) 12                      (C) 14                      (D) 16                      (E) 18

**B7** Amira hat einen Streifen Papier an 4 schrägen Linien gefaltet (siehe Bild). Nun faltet sie ihn wieder auseinander. Wie sehen die Faltnlinien auf der hellen Seite aus?



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

**B8** In jeden der vier leeren Kreise wird eine Zahl so eingetragen, dass die beiden waagerechten und die beiden senkrechten Rechnungen richtig sind. Wie groß ist dann die Summe der beiden Zahlen in den grauen Kreisen?

$$\begin{array}{r}
 \text{●} + \text{○} = \text{⑩} \\
 + \quad + \\
 \text{○} - \text{●} = \text{④} \\
 \parallel \quad \parallel \\
 \text{⑰} \quad \text{⑪}
 \end{array}$$

- (A) 10                      (B) 13                      (C) 15                      (D) 16                      (E) 19

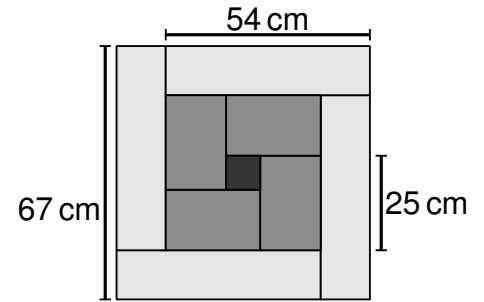
**5-Punkte-Aufgaben**

**C1** In einem Restaurant stehen drei Menüs auf der Karte (siehe Bild). Jedes Menü besteht aus einer Vorspeise, einer Hauptspeise und einer Nachspeise. Herr König kann sich nicht entscheiden und bittet den Kellner, ihm zufällig eine Vorspeise, eine Hauptspeise und eine Nachspeise zu bringen. Nach dem Essen stellt Herr König fest, dass er aus jedem Menü genau eine Speise hatte. Welche drei Speisen hatte er?

Menü 1	Menü 2	Menü 3
Suppe	Suppe	Salat
Lachs	Schnitzel	Schnitzel
Pudding	Eis	Pudding

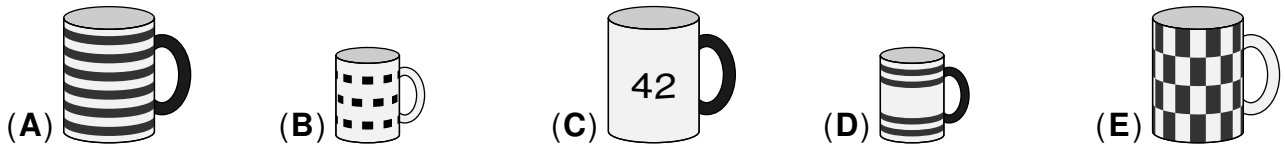
- (A) Suppe, Lachs, Eis                      (B) Salat, Schnitzel, Eis                      (C) Suppe, Salat, Pudding  
 (D) Salat, Lachs, Eis                      (E) Salat, Lachs, Pudding

- C2** Das große Quadrat im Bild ist in 4 gleiche helle Rechtecke, 4 gleiche dunkle Rechtecke und ein kleines schwarzes Quadrat in der Mitte zerteilt. Einige Seitenlängen sind im Bild angegeben. Welche Seitenlänge hat das kleine schwarze Quadrat?



- (A) 6 cm    (B) 7 cm    (C) 8 cm    (D) 9 cm    (E) 10 cm

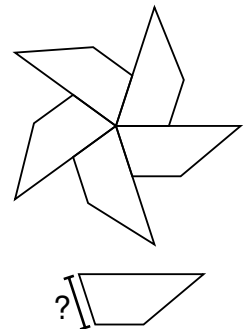
- C3** Die folgenden fünf Tassen gehören den Freunden Leonard, Rajesh, Amy, Penny und Sheldon. Die Tassen von Leonard und Rajesh haben dieselbe Größe, aber ihre Henkel haben nicht dieselbe Farbe. Die Tassen von Amy und Penny haben nicht dieselbe Größe, aber ihre Henkel haben dieselbe Farbe. Welche Tasse gehört Sheldon?



- C4** Mein Opa hat seinen Wecker repariert. Dabei muss er wohl zwei Drähte verwechselt haben, denn nun sind auf der digitalen Anzeige zwei Stellen vertauscht. Aktuell zeigt der Wecker 15:69 an. Was zeigt der Wecker in einer Minute an?

- (A) 25:69    (B) 16:69    (C) 16:60    (D) 15:79    (E) 10:70

- C5** Konstantin hat fünf 23 cm lange Drähte. Er biegt sie so, dass daraus fünf identische Vierecke entstehen, die er zu einem „Windrad“ zusammenlegen kann (siehe Bild). Der äußere Rand des Windrads ist 75 cm lang. Wie lang ist die Vierecksseite mit dem Fragezeichen?



- (A) 3 cm    (B) 4 cm    (C) 5 cm    (D) 6 cm    (E) 7 cm

- C6** Auf dem Balkon stehen die abgebildeten fünf Blumentöpfe. Fünf Geschwister kümmern sich um sie, jeder um einen anderen Topf. Bei Floris und Jasmin zusammen sind schon 3-mal so viele Blumen zu sehen wie bei Lilly. Bei Jasmin und Camilla zusammen sind es 2-mal so viele Blumen wie bei Yves. Um welchen Topf kümmert sich Floris?



- C7** Eine Gruppe Fensterputzer putzt alle Fenster eines Bürogebäudes. Jeder putzt gleich viele Fenster. Hätte das Gebäude 80 Fenster mehr, müsste jeder 4 Fenster mehr putzen. Wären es 8 Fensterputzer weniger, müsste jeder 6 Fenster mehr putzen. Wie viele Fenster hat das Gebäude?

- (A) 240    (B) 220    (C) 180    (D) 160    (E) 120

- C8** Angenommen, wir würden die Zahlen von 1 bis 1000 ohne Lücken in aufsteigender Reihenfolge hintereinander aufschreiben. Wie oft könnte man in dieser Zahlenreihe die Zahl 26 lesen?

- (A) 11-mal    (B) 20-mal    (C) 27-mal    (D) 31-mal    (E) 33-mal