

## Klassenstufen 3 und 4

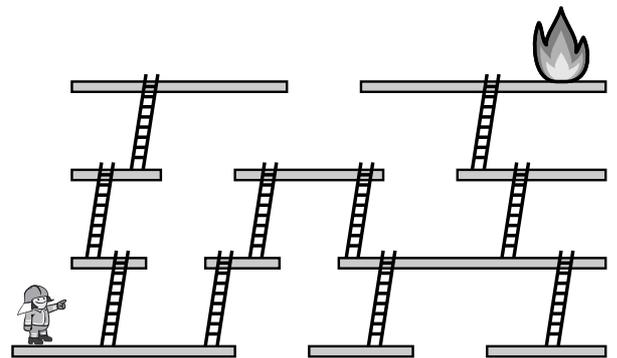
Donnerstag, 21. März 2024

Arbeitszeit: 45 Minuten

1. Von den jeweils 5 Antworten ist genau eine richtig.
2. Jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer bekommt zu Beginn 18 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 90, die niedrigste 0.
3. Taschenrechner und andere elektronische Hilfsmittel sind nicht zugelassen.

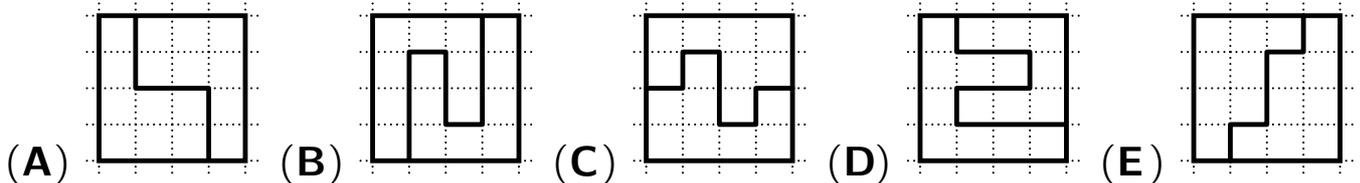
### 3-Punkte-Aufgaben

1. Die Feuerwehrfrau hat es eilig. Sie muss das Feuer löschen und sucht den schnellsten Weg dorthin. Wie viele Leitern muss sie benutzen?

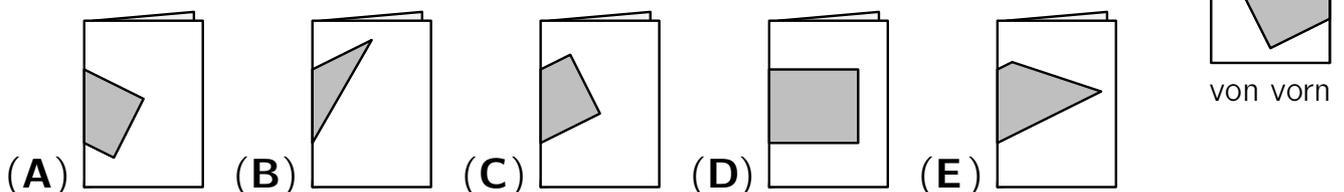


- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

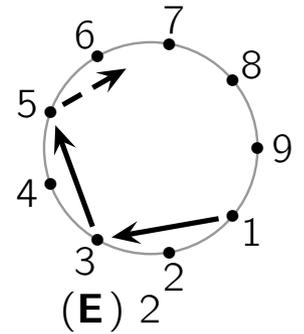
2. Welches Quadrat ist in zwei unterschiedliche Teile geteilt?



3. Juna zeichnet auf ein Blatt Papier ein Rechteck. Dann faltet sie es und sieht: Wie könnte das gefaltete Blatt von hinten aussehen?



4. Bei einem Spiel stehen 9 Kinder im Kreis. Sie werfen reihum einen Ball, immer zu dem Kind, das 2 Plätze weiter links steht. Das Kind an Punkt 1 beginnt. Jedes Kind wirft den Ball genau einmal. Ida wirft den Ball als Letzte. An welchem Punkt steht Ida?



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

5. Vor dem Haus stehen 7 Mülltonnen. Sie sind gelb, schwarz oder blau, von jeder Farbe eine andere Anzahl. Gelbe Tonnen gibt es am meisten. Wie viele gelbe Tonnen sind es?

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

6. An der Tafel waren 3 aufeinanderfolgende 3-stellige Zahlen der Reihe nach angeschrieben. Lotta hat aus Spass 4 Ziffern weggewischt. Welche Ziffern hat Lotta von links nach rechts weggewischt?



- (A) 8 4 5 9    (B) 9 4 4 9    (C) 8 3 2 7    (D) 7 4 4 8    (E) 9 5 6 9

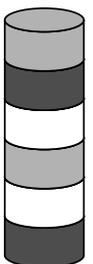
**4-Punkte-Aufgaben**

7. Der Koch in unserer Schulküche ist ein grosser Känguru-Fan. Er hat in diesem Jahr sogar ein Känguru-Poster aufgehängt. Wie viele Fliesen sind hinter dem Poster?



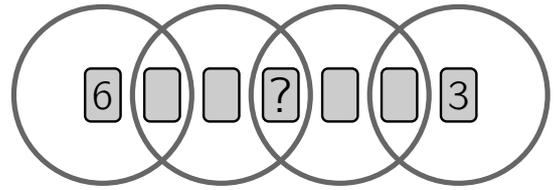
- (A) 32    (B) 35    (C) 38    (D) 44    (E) 49

8. Aus dem rechts abgebildeten Turm entfernt Jasmin die 2. Scheibe von unten. Aus dem so entstandenen Turm entfernt sie dann die 3. Scheibe von unten. Aus dem nun entstandenen Turm entfernt sie dann die 4. Scheibe von unten. Wie sieht der Turm jetzt aus?

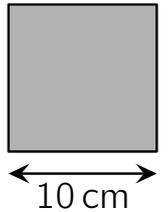


- (A)    (B)    (C)    (D)    (E)

9. Sieben Karten mit den Zahlen von 1 bis 7 werden wie im Bild in die Ringe gelegt. In jedem Ring ist die Summe aller Zahlen 10. Welche Zahl steht auf der Karte mit dem Fragezeichen?



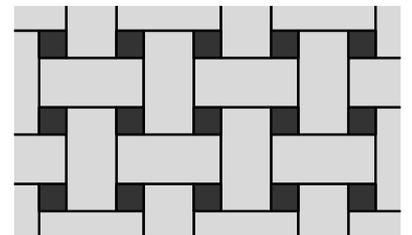
- (A) 1      (B) 2      (C) 4      (D) 5      (E) 7
10. Ada teilt das abgebildete Quadrat in ein Quadrat mit Seitenlänge 6 cm und kleine Quadrate mit Seitenlänge 2 cm. Wie viele Quadrate erhält Ada?



- (A) 9      (B) 11      (C) 13      (D) 15      (E) 17
11. Milo schreibt die Zahlen von 1 bis 20 ohne besondere Ordnung in eine Reihe. Vor der Zahl 13 stehen genau 5 Zahlen, die grösser als 13 sind. Hinter der Zahl 13 stehen genau 8 Zahlen, die kleiner als 13 sind. An welcher Stelle steht die Zahl 13?

(A) an der 6.    (B) an der 7.    (C) an der 8.    (D) an der 9.    (E) an der 10.

12. Der Vorraum der Turnhalle wurde neu gefliest. Als Fliesen gibt es graue Rechtecke  und schwarze Quadrate . Die grauen Rechtecke sind 23 cm lang und 11 cm breit. Welche Seitenlänge haben die schwarzen Quadrate?



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

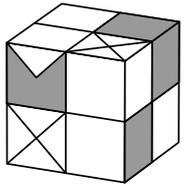
**5-Punkte-Aufgaben**

13. Ria spielt mit einem Raupenpuzzle. Zwischen Kopf und Endstück soll Rias Raupe 1 oder 2 oder 3 Teile haben. Wie viele verschiedene Raupen kann Ria puzzeln?



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

14. Mit weissen Bausteinen  und grauen Bausteinen  soll der abgebildete Würfel gebaut werden. Die Anzahl an weissen Bausteinen soll so klein wie möglich sein. Wie viele weisse Bausteine werden benötigt?



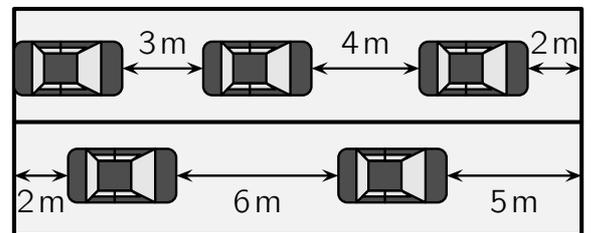
- (A) 18      (B) 17      (C) 16      (D) 15      (E) 14

15. Filip ersetzt rechts in den Rechnungen gleiche Symbole durch gleiche Ziffern und verschiedene Symbole durch verschiedene Ziffern. Welches Ergebnis hat  $\triangle \cdot \bigcirc \cdot \blacksquare$  ?

$$\begin{aligned} \triangle + \triangle &= \blacksquare \bigcirc \\ \bigcirc + \triangle &= \blacksquare \blacksquare \end{aligned}$$

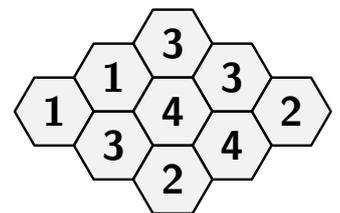
- (A) 10      (B) 15      (C) 18      (D) 28      (E) 30

16. Auf einer Autofähre stehen 5 gleich grosse Autos. Die wenigen Autos stehen mit grossen Abständen. Wie lang ist ein Auto?



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

17. Einige Zellen der Bienenwabe enthalten Honig. Die Zahl in jeder Zelle gibt an, wie viele ihrer Nachbarzellen Honig enthalten. Wie viele Zellen in dieser Bienenwabe enthalten Honig?



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

18. Camila, Meret und Pius haben Kekse für das Schulfest gebacken. Einige Kekse essen sie selbst. Diese liegen in einer Reihe auf dem Tisch:



Die Kinder nehmen sich in irgendeiner Reihenfolge genau einmal Kekse vom Tisch. Ein Kind nimmt alle Herzen, die noch auf dem Tisch liegen. Ein Kind nimmt alle hellen Kekse, die noch auf dem Tisch liegen. Und ein Kind nimmt alle grossen Kekse, die noch auf dem Tisch liegen. Am Ende hat eines der Kinder 3 Kekse, eines 6 Kekse und eines 7 Kekse. Welches Bild zeigt die Kekse, die eines der Kinder genommen hat?

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