

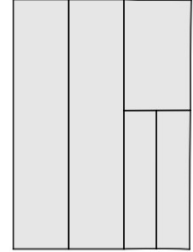


„Mathe-Mix-Doppel“ – Finale 2024/25

1. Es gibt Tausendfüßler mit nur 388 Beinen und welche mit 1308 Beinen.
Wie viele Beine Unterschied sind das?

2. $1 + 22 + 333 + 4444 =$
Wie lautet das Ergebnis dieser Rechnung?

3. **Wie viele Rechtecke lassen sich in diesem Bild insgesamt finden?**
(Bemerkung: Ein Rechteck kann auch aus mehreren kleineren Rechtecken bestehen.)



4. Frau Maier verdient 432 €. Frau Raich verdient doppelt so viel wie Frau Maier.
Frau Schön verdient dreimal so viel wie Frau Raich.
Wie viel € verdient Frau Schön?

5. Ein Käfer krabbelt über Stefans Rechnung.
Welche Zahl befindet sich unter dem Käfer?

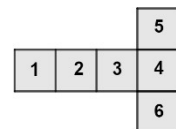
$$52 - \text{Käfer} = 432 : 12$$

6. Die Mädchen Anna, Bea und Carla und die Jungs Udo, Veit und Willi wollen beim Mathe-Mix-Doppel mitmachen. Sie können sich nicht sofort einigen, wie sie die drei Mädchen-Burschen-Teams zusammenstellen sollen, deshalb besprechen sie alle Möglichkeiten durch, bevor sie die fertige Einteilung der drei Teams ihrer Lehrerin abgeben.
Wie viele Möglichkeiten haben sie besprochen?

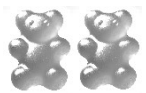
7. Stefan, Tina, Uwe und Vera wohnen entlang einer geraden Straße.
Von Stefan bis zu Uwe sind es 110 m,
von Tina bis zu Vera sind es 160 m.
Stefan und Vera wohnen 240 m voneinander entfernt.
Wie viel Meter muss Tina gehen, um zu Uwes Haus zu kommen?



8. Paula faltet aus dem vorgegebenen Würfelnetz einen Würfel.
Welche Zahl steht auf der Würfelfläche gegenüber der Fläche mit der Zahl 4?



9. Max bekommt von seiner Oma eine Packung Gummibärchen geschenkt. Zuerst isst er gleich die halbe Packung auf. Etwas später isst er von der verbliebenen Hälfte wieder die Hälfte, dann vom Rest wieder die Hälfte. Nun sind nur mehr zwei Gummibärchen in der Packung.
Wie viele Gummibärchen hat Max gegessen?

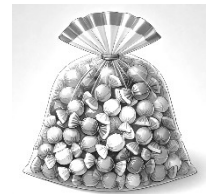


10. Eva schreibt alle geraden Zahlen kleiner als 100 auf, die durch 11 teilbar sind. Dann zählt sie diese zusammen.
Wie lautet die Summe dieser Zahlen?

11. Claus stellt am 25.05.2025 um 20:25 einen Timer auf 2025 Minuten.
Am wievielten Mai ist der Timer abgelaufen?

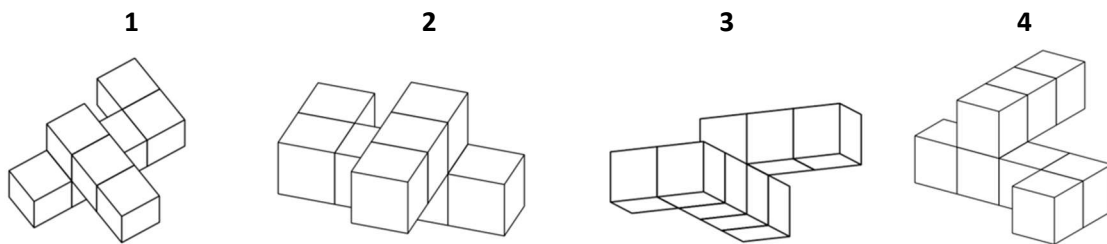
12. Ihr schneidet von einer 12 dm langen Schnur 12 cm ab.
Wie viel mm bleiben noch übrig?

13. Oskar hat eine Tüte mit Bonbons. Die Tüte enthält jeweils zehn rote, blaue, grüne, gelbe und orange Bonbons. Ohne hinzuschauen, zieht Oskar Bonbons aus der Tüte. **Wie viele Bonbons muss Oskar mindestens herausnehmen, wenn er auf jeden Fall drei Bonbons gleicher Farbe haben möchte?**



14. Die Zwillinge Lea und Leo lieben Klingelstreiche. Sie wohnen beide im ersten Haus in einer Straße mit 30 Häusern. Lea klingelt beim eigenen Haus und dann bei jedem zweiten Haus. Leo klingelt auch zuerst beim eigenen Haus und dann bei jedem dritten Haus. **Bei wie vielen dieser 30 Häuser wurde von ihnen zweimal geklingelt?**

15. Ihr seht hier drei Bilder derselben Würfelschlange und ein Bild einer anderen Würfelschlange.



Welche Nummer hat die andere Würfelschlange?

16. Luise zeichnet ein Quadrat mit einem Flächeninhalt von 64 cm^2 . Dieses zerteilt sie zuerst in vier gleich große Teile und malt einen Teil davon grau an. Von den restlichen drei Teilen zerlegt sie wieder einen in vier gleich große Teile und malt einen davon grau aus. Dies wiederholt sie noch einmal, wie ihr in der Skizze sehen könnt.



Wie viel cm^2 groß ist die Fläche der drei grauen Quadrate zusammen?

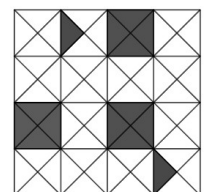
17. Laura und Marie stehen auf dem Hauptplatz und zählen im Uhrzeigersinn alle Häuser. Laura beginnt bei einem anderen Haus zu zählen als Marie.

Lauras Haus Nummer 3 ist Maries Haus Nummer 7.

Lauras Haus Nummer 8 ist Maries Haus Nummer 2.

Wie viele Häuser grenzen an den Hauptplatz?

18. Das quadratische Stück Papier rechts sollt ihr einmal so falten, dass zwei genau gleiche Teile entstehen. Damit das möglich ist, müsst ihr noch kleine Dreiecke anmalen. Ihr sollt so wenig Dreiecke wie möglich anmalen.



Wie viele kleine Dreiecke müsst ihr anmalen?

19. Auf dem Planet Erde hat 1 Tag 24 Stunden und 1 Stunde hat 60 Minuten. Auf dem Zwillingenplaneten der Erde, genannt Ördö, hat 1 Tag 60 Stöndön und 1 Stöndö hat 24 Mönötön. Auf der Erde zeigt die Uhr 14:00.

Welche Uhrzeit wird gleichzeitig am Planeten Ördö angezeigt?

Schätzfrage:

Standard-Fußballfeld ist 68 m mal 105 m groß und hat mehrere weiße Markierungslinien auf dem Feld.

Was ist eure Schätzung: wie viel Meter sind alle Markierungslinien insgesamt lang?

