Mia entdeckt Mathe

Name: _____ Datum: _____

Eine Geschichte in acht Kapiteln. Rechne und schreibe zu jeder Aufgabe einen Antwortsatz.

1 Mathe? Echt jetzt?

Mia findet Mathe manchmal langweilig. Ihr Freund behauptet: „Mathe brauchst du doch nur in der Schule!“ Mia will herausfinden, ob das stimmt. Im Spieleladen entdeckt sie ein Bastelset für 28 € und ein Rätselheft für 12 €.

- Wie viel kosten beide zusammen?
- Mia hat 50 €. Wie viel Geld bleibt nach dem Kauf?

_____

_____

_____

2 Die Eis-Entscheidung

Nach dem Einkauf treffen sich Mia und drei Freunde. Alle vier möchten zwei Kugeln, jede Kugel kostet 2 €.

- Wie viele Kugeln bestellen sie insgesamt?
- Berechne den Preis mit einer Malaufgabe.
- Reichen Mias übrige 10 €, um alle einzuladen? Wie viel fehlt?

_____

_____

_____

3 Das geheime Muster

Zu Hause legt Mia mit 8 Reihen aus jeweils 20 bunten Steinen ein Muster. Ihre Freundin legt 4 Reihen mit je 50 Steinen.

- Wie viele Steine hat Mia gelegt?
- Wie viele hat ihre Freundin gelegt?
- Wie viele Steine sind das zusammen?

_____

_____

_____

Haushelden hilft dabei, die Medienzeit, die Kinder sowieso haben, in etwas Nützliches für die Schule zu verwandeln.
© Haushelden.ai · Kostenlose Verwendung in Schulen erlaubt, sofern das Dokument unverändert bleibt.

4 Ein Plan für die Klassenparty

Mias Klasse plant eine Party. 40 Kinder bekommen jeweils einen Becher Saft. Ein Becher kostet 50 ct. Außerdem werden 8 Packungen Servietten zu je 2 € gekauft.

- Wie viel kostet der Saft in Euro?
- Wie viel kosten die Servietten?
- Wie viel muss die Klasse insgesamt bezahlen?

_____

_____

_____

_____

5 Die Kuchenfrage

Für die Party backen die Familien 120 Muffins. Sie sollen gerecht auf 6 Tische verteilt werden.

- Wie viele Muffins stehen auf jedem Tisch?
- An jedem Tisch sitzen 5 Kinder. Wie viele Muffins könnte jedes Kind bekommen, wenn alle gleich viel bekommen?

_____

_____

_____

6 Ein Spiel selbst erfinden

Mia denkt sich ein Zahlenspiel aus. Sie möchte 240 Punkte auf 8 gleich große Level verteilen.

- Wie viele Punkte gibt es pro Level? Rechne schriftlich.
- Wie viele Punkte gibt es in 3 Leveln?

_____

_____

_____

_____

7 Mathe spart Zeit

Mia und ihre Freunde bauen 5 gleiche Spielstationen. Ohne Plan brauchen sie pro Station 20 Minuten. Mit einem guten Plan nur noch 10 Minuten.

- Wie lange dauert der Aufbau aller Stationen ohne Plan?
- Wie lange dauert er mit Plan?
- Wie viele Minuten sparen sie insgesamt?

_____

_____

_____

_____

Haushelden hilft dabei, die Medienzeit, die Kinder sowieso haben, in etwas Nützliches für die Schule zu verwandeln.
© Haushelden.ai · Kostenlose Verwendung in Schulen erlaubt, sofern das Dokument unverändert bleibt.

8 Was bringt Mathe später?

Mia merkt: Mit Mathe kann sie Preise vergleichen, fair teilen und gute Pläne machen. Sie stellt sich ein Gedankenexperiment vor: Als Erwachsene spart sie durch kluge Entscheidungen jeden Monat 20 €. Das ist nur ein erfundenes Beispiel.

- Wie viel spart sie in 10 Monaten?
- Wie viele Monate braucht sie, um 800 € zu sparen? Rechne schriftlich: 800 : 20.
- Was wäre anders, wenn sie gar nichts spart?
- Welche Mathe-Idee aus der Geschichte würdest du selbst nutzen?

_____

_____

_____

_____

_____

Haushelden hilft dabei, die Medienzeit, die Kinder sowieso haben, in etwas Nützliches für die Schule zu verwandeln.
© Haushelden.ai · Kostenlose Verwendung in Schulen erlaubt, sofern das Dokument unverändert bleibt.

LÖSUNGEN · FÜR ERWACHSENE

Mias Mathe-Mission

1 Einkaufen

28 + 12 = 40 €; 50 − 40 = 10 €.

2 Eis

4 × 2 = 8 Kugeln; 8 × 2 € = 16 €; es fehlen 6 €.

3 Muster

8 × 20 = 160; 4 × 50 = 200; zusammen 360 Steine.

4 Klassenparty

40 × 50 ct = 2.000 ct = 20 €; 8 × 2 € = 16 €; zusammen 36 €.

5 Muffins

120 : 6 = 20 pro Tisch; 20 : 5 = 4 pro Kind.

6 Level

240 : 8 = 30 Punkte; 3 × 30 = 90 Punkte.

7 Zeit

5 × 20 = 100 Minuten; 5 × 10 = 50 Minuten; 50 Minuten gespart.

8 Zukunft

10 × 20 = 200 €; 800 : 20 = 40 Monate = 3 Jahre und 4 Monate. Ohne Sparen entsteht kein solcher Sparbetrag. Offene Reflexionsfrage.

Hinweis: Das letzte Kapitel ist ein Gedankenexperiment. Mathekenntnisse können bei Entscheidungen helfen; ein finanzieller Erfolg ist nicht garantiert.

Haushelden hilft dabei, die Medienzeit, die Kinder sowieso haben, in etwas Nützliches für die Schule zu verwandeln.
© Haushelden.ai · Kostenlose Verwendung in Schulen erlaubt, sofern das Dokument unverändert bleibt.