



FACH: Mathematik

THEMA: Entdeckerpäckchen

1 Was ist ein Entdeckerpäckchen?

Mehrere Rechnungen gehören zusammen und folgen einem Muster.

Rechne zuerst. Vergleiche danach die Zahlen und die Ergebnisse.

Frage dich: Was wird größer, kleiner oder bleibt gleich?

2 Beispiel: Das Ergebnis wird größer

$23 + 14 = 37$

$24 + 15 = 39$

$25 + 16 = 41$

$26 + 17 = 43$

Das entdecke ich:

Erste Zahl: immer +1

Zweite Zahl: immer +1

Ergebnis: immer +2

3 Beispiel: Das Ergebnis bleibt gleich

$40 + 20 = 60$

$41 + 19 = 60$

$42 + 18 = 60$

$43 + 17 = 60$

Das entdecke ich:

Erste Zahl: immer +1

Zweite Zahl: immer -1

Ergebnis: bleibt gleich

4 Beispiel mit Minus

$60 - 12 = 48$

$60 - 13 = 47$

$60 - 14 = 46$

$60 - 15 = 45$

Das entdecke ich:

Erste Zahl: bleibt gleich

Zweite Zahl: immer +1

Ergebnis: immer -1

5 So gehst du vor

1. Rechnen: Löse zuerst alle Rechnungen.
2. Vergleichen: Was wird größer, kleiner oder bleibt gleich?
3. Beschreiben: Erkläre das Muster mit einem vollständigen Satz.
4. Fortsetzen: Ergänze passende weitere Rechnungen.

KUMIS MERKSATZ

Achte auf beide Zahlen und auf das Ergebnis. Genau dort versteckt sich das Muster!



FACH: Mathematik

THEMA: Entdeckerpäckchen - MITTEL

Name: _____

Datum: _____

1 Entdecke zwei Veränderungen.

$34 + 15 = \underline{\quad\quad}$

Erste Zahl: _____

$36 + 16 = \underline{\quad\quad}$

Zweite Zahl: _____

$38 + 17 = \underline{\quad\quad}$

Ergebnis: _____

$40 + 18 = \underline{\quad\quad}$

Mein Satz: _____

2 Finde die fehlenden Zahlen.

$52 + 18 = 70$

$90 - 35 = 55$

$54 + \underline{\quad\quad} = 70$

$92 - \underline{\quad\quad} = 55$

$56 + \underline{\quad\quad} = 70$

$94 - \underline{\quad\quad} = 55$

$58 + \underline{\quad\quad} = 70$

$96 - \underline{\quad\quad} = 55$

3 Mal-Päckchen.

$3 \times 4 = \underline{\quad\quad}$

Wie verändert sich

$4 \times 4 = \underline{\quad\quad}$

das Ergebnis?

$5 \times 4 = \underline{\quad\quad}$

$6 \times 4 = \underline{\quad\quad}$

4 Setze passend fort.

$48 - 18 = 30$

Beschreibe das Muster:

$51 - 21 = 30$

$54 - 24 = 30$

$\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

$\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

5 Erkläre, warum das klappt.

$25 + 15 = 40$

Warum bleibt das Ergebnis gleich?

$27 + 13 = 40$

$29 + 11 = 40$

$31 + 9 = 40$



Musterlösung - Entdeckerpäckchen - MITTEL

1 Entdecke zwei Veränderungen.

$34 + 15 = 49$

1. Zahl: +2

$36 + 16 = 52$

2. Zahl: +1

$38 + 17 = 55$

Ergebnis: +3

$40 + 18 = 58$

2 Finde die fehlenden Zahlen.

$54 + 16 = 70$

$92 - 37 = 55$

$56 + 14 = 70$

$94 - 39 = 55$

$58 + 12 = 70$

$96 - 41 = 55$

3 Mal-Päckchen.

$3 \times 4 = 12$

Das Ergebnis wird immer

$4 \times 4 = 16$

um 4 größer.

$5 \times 4 = 20$

$6 \times 4 = 24$

4 Setze passend fort.

$57 - 27 = 30$

Beide Zahlen werden um 3 größer.

$60 - 30 = 30$

Die Differenz bleibt 30.

5 Erkläre, warum das klappt.

$25 + 15 = 40$

Warum? Eine Zahl wird +2,

$27 + 13 = 40$

die andere gleichzeitig -2.

$29 + 11 = 40$

Deshalb bleibt die Summe gleich.

$31 + 9 = 40$



FACH: Mathematik

THEMA: Entdeckerpäckchen - SCHWER

Name: _____

Datum: _____

1 Knobel-Päckchen: Finde die Regel.

$63 - 27 = 36$

$67 - 31 = 36$

$71 - 35 = 36$

$75 - 39 = 36$

Welche Regel erkennst du?

2 Lücken-Päckchen.

$38 + 22 = 60$

$41 + \underline{\quad\quad} = 60$

$44 + \underline{\quad\quad} = 60$

$47 + \underline{\quad\quad} = 60$

$84 - 24 = 60$

$87 - \underline{\quad\quad} = 60$

$90 - \underline{\quad\quad} = 60$

$93 - \underline{\quad\quad} = 60$

3 Zwei Regeln gleichzeitig.

$12 + 18 = 30$

$15 + 21 = 36$

$18 + 24 = 42$

$21 + 27 = \underline{\quad\quad}$

$24 + 30 = \underline{\quad\quad}$

1. Zahl verändert sich um: _____

2. Zahl verändert sich um: _____

Ergebnis verändert sich um: _____

Erkläre: _____

4 Fehlerdetektiv.

$40 + 30 = 70$

$42 + 28 = 70$

$44 + 26 = 70$

$46 + 25 = 70$

Eine Rechnung passt nicht.

Welche? _____

Wie muss sie richtig heißen?

5 Erfinde ein Entdeckerpäckchen.

Erfinde 4 Rechnungen mit einem klaren Muster:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Meine Regel:

Warum funktioniert sie?



FACH: Mathematik

THEMA: Lösung - SCHWER

Musterlösung - Entdeckerpäckchen - SCHWER

1 Knobel-Päckchen: Finde die Regel.

$63 - 27 = 36$

$67 - 31 = 36$

$71 - 35 = 36$

$75 - 39 = 36$

Regel: Beide Zahlen werden

um 4 größer. Die Differenz

bleibt deshalb 36.

2 Lücken-Päckchen.

$41 + 19 = 60$

$44 + 16 = 60$

$47 + 13 = 60$

$87 - 27 = 60$

$90 - 30 = 60$

$93 - 33 = 60$

3 Zwei Regeln gleichzeitig.

$21 + 27 = 48$

$24 + 30 = 54$

1. Zahl: +3

2. Zahl: +3

Ergebnis: +6

4 Fehlerdetektiv.

Falsch ist:

$46 + 25 = 70$

Richtig wäre:

$46 + 24 = 70$

5 Erfinde ein Entdeckerpäckchen.

Beispiel:

$12 + 18 = 30$

$15 + 21 = 36$

$18 + 24 = 42$

$21 + 27 = 48$

Regel: Beide Zahlen +3,

Ergebnis +6.

Andere richtige Lösungen

sind ebenfalls möglich.