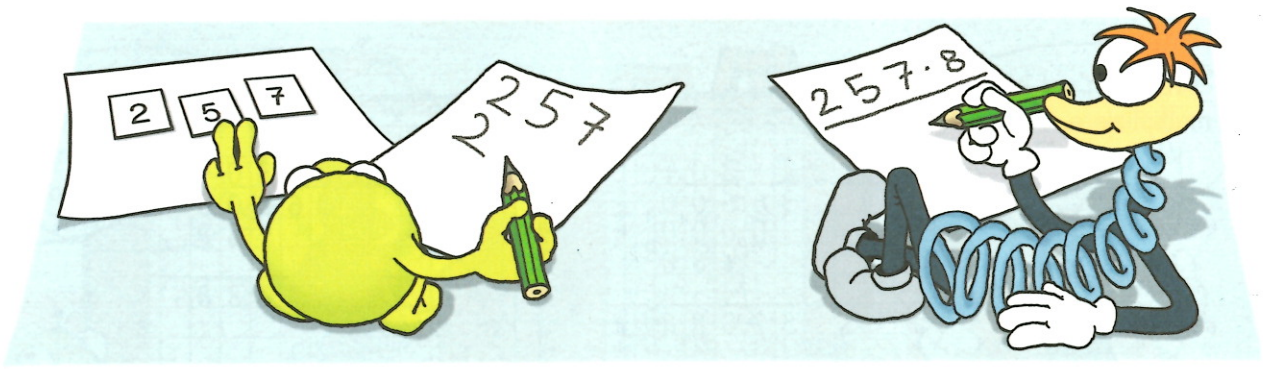
Übungen mit Ziffernkarten



1

a) Schreibt die sechs Zahlen auf, die Flo mit den drei Ziffernkarten 2 5 7 legen kann.

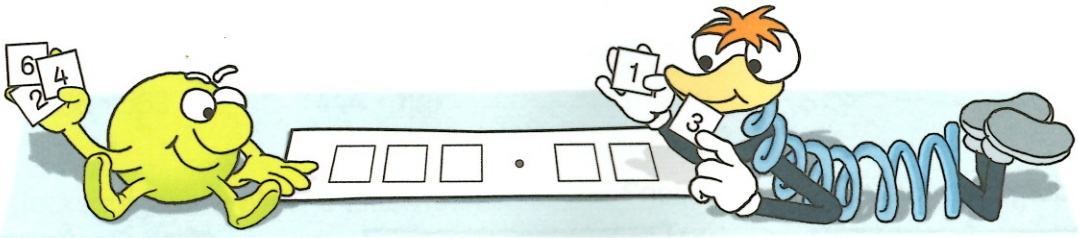
b) Flex möchte alle Zahlen, die Flo gelegt hat, mit 8 multiplizieren.
Vermutet, bei welcher Aufgabe Flex das kleinste Produkt erhält.

c) Vermutet, bei welcher Aufgabe Flex das größte Produkt erhält.

d) Rechnet alle sechs Aufgaben schriftlich. Überprüft anschließend eure Produkte mit dem Taschenrechner. Stimmen eure Vermutungen?

2

Flo legt mit den Ziffernkarten 2 4 6 eine dreistellige Zahl. Flex legt mit den Ziffernkarten 1 und 3 eine zweistellige Zahl. Dann multiplizieren sie beide Zahlen.



a) Das Produkt soll möglichst groß sein.
Wie muss Flo seine Ziffernkarten legen? Wie muss Flex seine Ziffernkarten legen?
Schreibt die Multiplikationsaufgabe auf und rechnet schriftlich.

b) Das Produkt soll möglichst klein sein.
Wie muss Flo seine Ziffernkarten legen? Wie muss Flex seine Ziffernkarten legen?
Schreibt die Multiplikationsaufgabe auf und rechnet schriftlich.

3

Bildet mit den Ziffernkarten Multiplikationsaufgaben wie in Aufgabe 2.
Wie heißt das größte Produkt? Wie heißt das kleinste Produkt? Rechnet schriftlich.

a) 3 1 8 · 9 7 b) 6 2 5 · 8 3 c) 8 5 9 · 7 6

4

Wählt drei Ziffernkarten und bildet eine dreistellige Zahl.
Multipliziert die Zahl mit 200, mit 300 und mit 500.
Addiert die Produkte.
Was fällt euch auf? Könnt ihr es begründen?

□ □ □ · 200 = _____
□ □ □ · 300 = _____
□ □ □ · 500 = _____
Summe _____