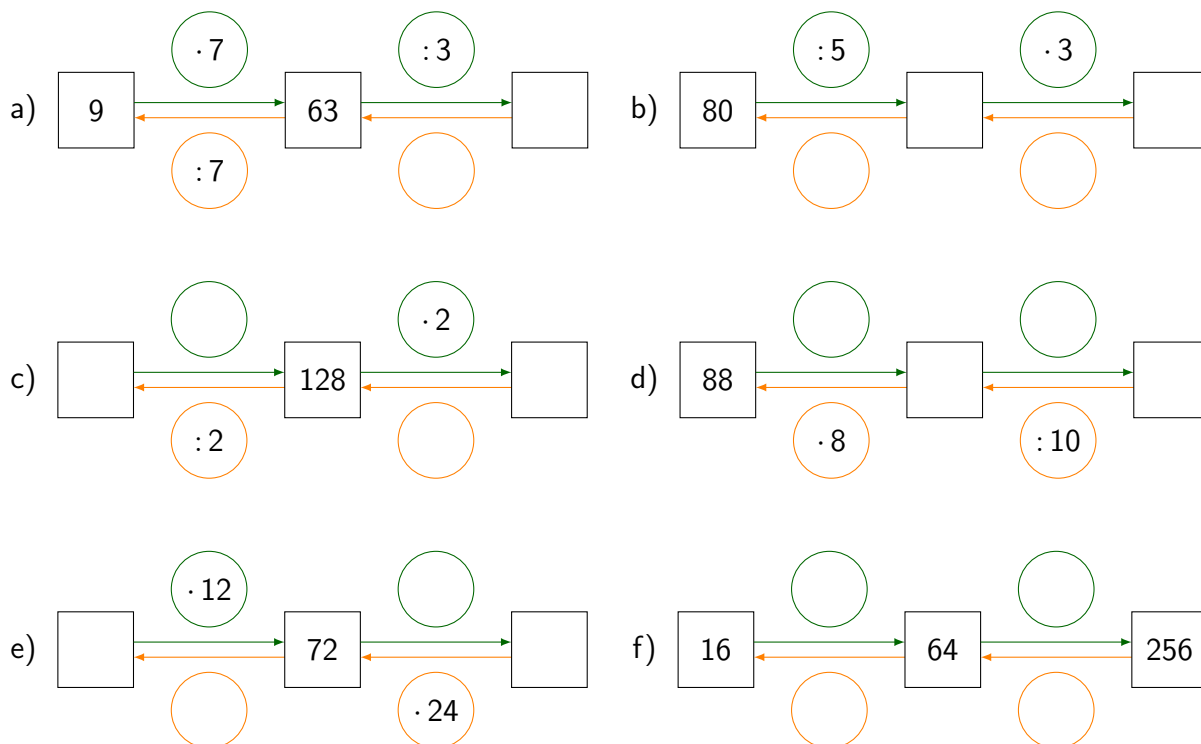
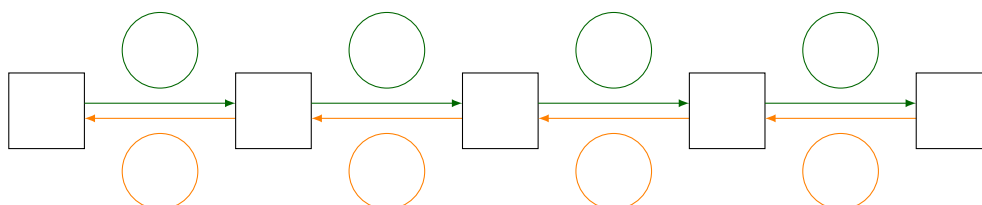


2. Vervollständige die Rechenkettens.



- g) Hexe Runkelröbe braut einen besonderen Zaubertrank, doch dafür braucht sie eine magische Zahl. Leider hat ihre Katze Schnurps den Zettel mit der Zahl aufgeessen. Runkelröbe erinnert sich nur noch daran, was sie mit der Zahl gemacht hat. Zuerst hat sie die Zahl mit vier malgenommen, damit der Trank besonders stark wird. Danach hat sie zwölf abgezogen, weil der Trank sonst zu heiß geworden wäre. Anschließend hat sie das Ergebnis durch zwei geteilt, damit die Mischung nicht mehr ganz so scharf ist. Zum Schluss hat sie noch neun dazugegeben – das war ein Löffel rosa Glitzerschnee. Nachdem sie all das getan hatte, leuchtete im Kessel die Zahl 31 auf. Wenn sie sich doch nur noch an ihre geheime Startzahl erinnern könnte Kannst du der Hexe Runkelröbe helfen? Nutze dazu die Rechenkette.



Die magische Zahl der Hexe Runkelröbe lautet: _____.

A collection of 10 different toys and games, each with a price tag:

- Three playing cards (Ace of Spades, King of Spades, Queen of Spades): 14,05 €
- Headphones: 18,25 €
- A box with a face and the word "TEX": 14,20 €
- A game controller: 27,70 €
- A jump rope: 7,30 €
- A Rubik's cube: 16,75 €
- A basketball: 18,30 €
- A dinosaur figurine: 21,51 €
- A kick scooter: 66,00 €
- A chess set on a checkered board: 22,51 €

- Wie viel muss sie bezahlen? Wie viel Geld bekommt sie zurück?

[illegible]

Gib zwei unterschiedliche Möglichkeiten an.

2. Möglichkeit: _____

- [illegible]

4. Hier steht die Ziffer 4 viermal hintereinander. Dazwischen können Pluszeichen (+) und Minuszeichen (−) gesetzt werden.

Beispiele: $4 + 4 \quad 4 - 4 = 44$ oder $4 \quad 4 - 4 - 4 = 36$ oder $4 \quad 4 \quad 4 + 4 = 448$.

Setze Pluszeichen (+) und Minuszeichen (−) so zwischen die Ziffern, dass du immer das vorgegebene Ergebnis erhältst.

a) $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 18$

$$6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad = \quad 60$$

$$6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad = \quad 72$$

$$6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 654$$

b) $9 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 = 17$

$$9 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 = 880$$

$$9 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 = 156$$

- c) Setze hier genau ein Pluszeichen und ein Minuszeichen, sodass das größtmögliche Ergebnis herauskommt.

Notiere das Ergebnis.

$$8 \quad 4 \quad 8 \quad 5 \quad 9 \quad 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Simon hat fünf Zahlenkärtchen mit den Ziffern 0, 3, 5, 7 und 8.

Hinweis: Eine zweistellige Zahl darf nicht mit einer 0 beginnen.

- a) Schreibe alle legbaren zweistelligen Zahlen auf, die durch 5 teilbar sind.

[illegible]

- b) Wie viele verschiedene zweistellige Zahlen kann Simon insgesamt legen?

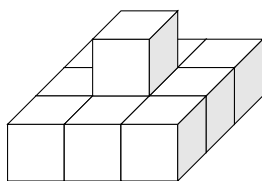
Simon kann insgesamt $10 \cdot 10 = 100$ verschiedene zweistellige Zahlen legen.

[illegible]

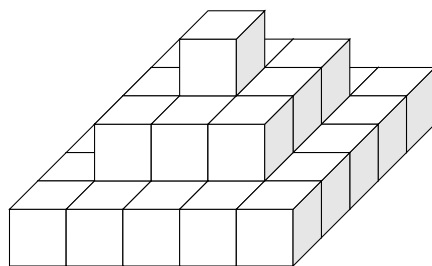
- c) Schreibe sechs legbare dreistellige Zahlen auf, die durch 2 teilbar sind.

[illegible]

6.



1. Pyramide



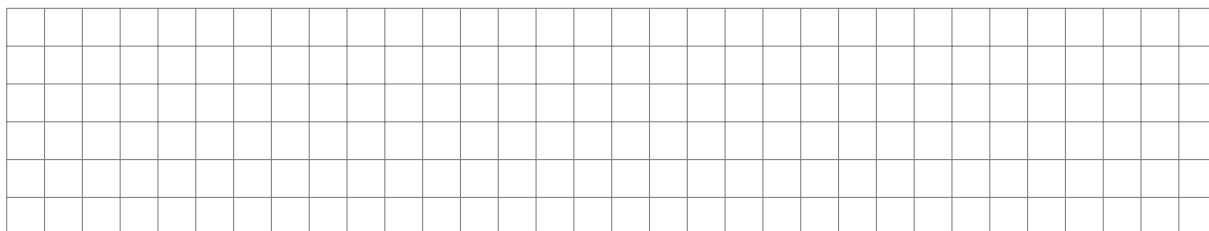
2. Pyramide

a) Die 1. Pyramide besteht aus ____ Bausteinen.

Die 2. Pyramide besteht aus ____ Bausteinen.

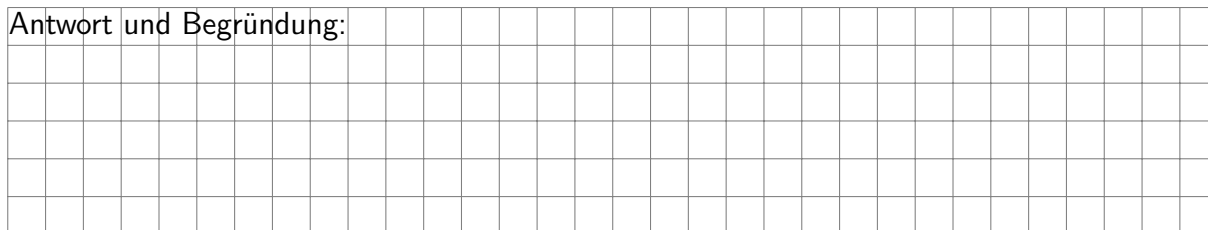
b) Lasse baut nach dem gleichen Muster weiter.

Die 3. Pyramide besteht aus ____ Bausteinen.



c) Kann eine solche Pyramide in der untersten Schicht aus 100 Bausteinen bestehen? Begründe.

Antwort und Begründung:



d) Lasse möchte die 1. Pyramide zu einem Würfel erweitern.

Wie viele zusätzliche Bausteine benötigt er mindestens dafür?

Er benötigt dafür mindestens ____ zusätzliche Bausteine.

