

---

## Aufgabenblatt 3

### Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

1. Berechne  $13 + 7 \cdot 4$ . a) 31    b) 41    c) 80
2. Der Vorgänger des Doppelten von 17 ist a) 32    b) 33    c) 34
3. Welchen Wert hat  $\triangle$ , wenn  $\square + 3 = 10$  und  $\triangle - \square = 13$  gilt? a) 3    b) 7    c) 20
4. Vertausche in der Zahl 635 zwei Ziffern so miteinander, dass eine möglichst kleine Zahl entsteht. a) 356    b) 365    c) 536
5. Ein Vielfaches von 8 ist a) 48    b) 58    c) 68

### Aufgabe 2 – Weihnachtsbäckerei

Oma Ingrid will Weihnachtsplätzchen backen und kauft Zutaten ein, die ihr noch fehlen. An der Kasse muss sie 9 Euro und 19 Cent bezahlen. Sie bezahlt mit einem 10-Euro-Schein und erhält 4 Münzen zurück.

- a) Oma Ingrid erhält \_\_\_\_\_ Cent zurück.

Sie hat folgende Münzen erhalten: \_\_\_\_\_

---

- b) Ermittle die kleinste und die größte Anzahl von Münzen, die Oma Ingrid als Wechselgeld hätte erhalten können.

\_\_\_\_\_ ist die kleinste Anzahl von Münzen, die sie zurückerhalten kann.

\_\_\_\_\_ ist die größte Anzahl von Münzen, die sie zurückerhalten kann.

- c) Enkelin Luisa überlegt, ob es für den Kassierer verschiedene Möglichkeiten gab, das Wechselgeld in 5 Münzen zurückzugeben. Löse diese Aufgabe.

Erhält sie 5 Münzen zurück, dann gibt es dafür \_\_\_\_\_ verschiedene Möglichkeiten. Es sind die Möglichkeiten:

---

---

---

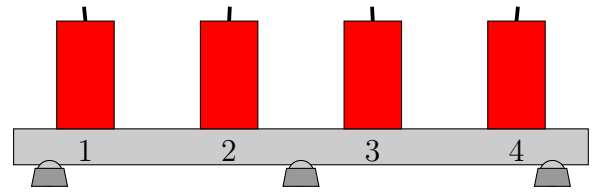
---

### Aufgabe 3 – Adventskerzen

Familie Rosenbaum hat ein Adventsgesteck, bei dem alle vier Kerzen in einer Reihe stehen. An jedem Adventssonntag soll jede angezündete Kerze zur Hälfte heruntergebrannt werden:

- am 1. Advent die 1. Kerze,
- am 2. Advent die 1. und 2. Kerze,
- am 3. Advent die 1., die 2. und die 3. Kerze
- und schließlich am 4. Advent alle vier Kerzen.

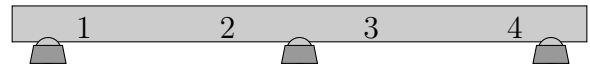
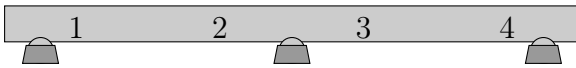
Wenn eine Kerze ganz heruntergebrannt ist, wird sie vor dem nächsten Adventssonntag durch eine neue Kerze ersetzt.



a) Zeichne das Adventsgesteck an jedem Adventssonntag nach dem Auspusten der Kerzen.

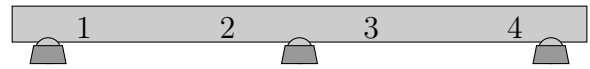
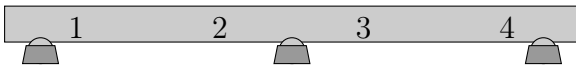
nach dem 1. Advent:

nach dem 2. Advent:



nach dem 3. Advent:

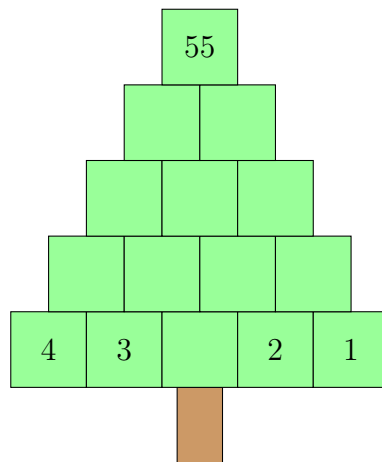
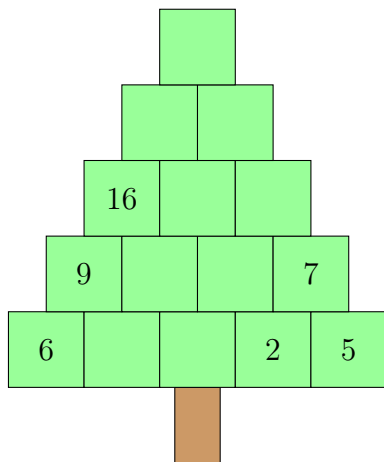
nach dem 4. Advent:



b) Sollen die Kerzen wie geplant angezündet werden, muss Familie Rosenbaum noch \_\_\_\_\_ Kerzen nachkaufen.

### Aufgabe 4 – Weihnachtsrechenbäume

Marie hat Weihnachtsrechenbäume wie eine Zahlenmauer der Addition gemacht. Fülle diese Weihnachtsrechenbäume aus.



**Abgabetermin ist der 16. Dezember 2022**  
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer