Leitidee Daten und Zufall (E) – Diagnoseaufgaben zu Zählstrategien und Wahrscheinlichkeiten

1)

Drei Münzen werden nacheinander geworfen. Jede dieser Münzen kann Wappen (W) oder Zahl (Z) zeigen.

- Schreibe alle möglichen Ergebnisse dieses Zufallsexperimentes übersichtlich auf.
- Kennzeichne in deiner Darstellung alle Wurfvarianten mit zweimal „Zahl“.

2a) Beschreibe eine Situation, …

- in der es sich um einen einstufigen Zufallsversuch handelt.

_____

_____

_____

- in der es sich um einen zweistufigen Zufallsversuch handelt.

_____

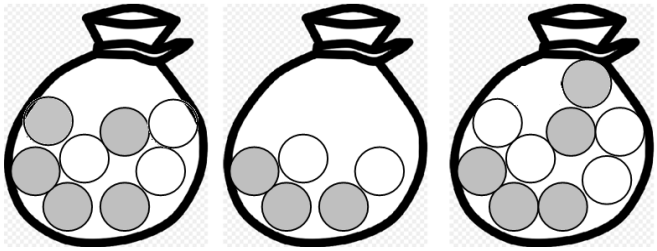
_____

_____

Bild 1: „Münze 10 ct“, pixabay.com, CC0
Bild 2: „Münze 20 ct“, pixabay.com, CC0
Bild 3: „Münze 50 ct“, pixabay.com, CC0

LISUM 2018, CC-BY-SA 4.0

2b)



A B C

- Bei welchem Säckchen ist die Wahrscheinlichkeit eine weiße Kugel zu ziehen am größten?
- Begründe.

Bild 4: „Drei Säckchen“, LISUM, CC-BY-SA 4.0

LISUM 2018, CC-BY-SA 4.0