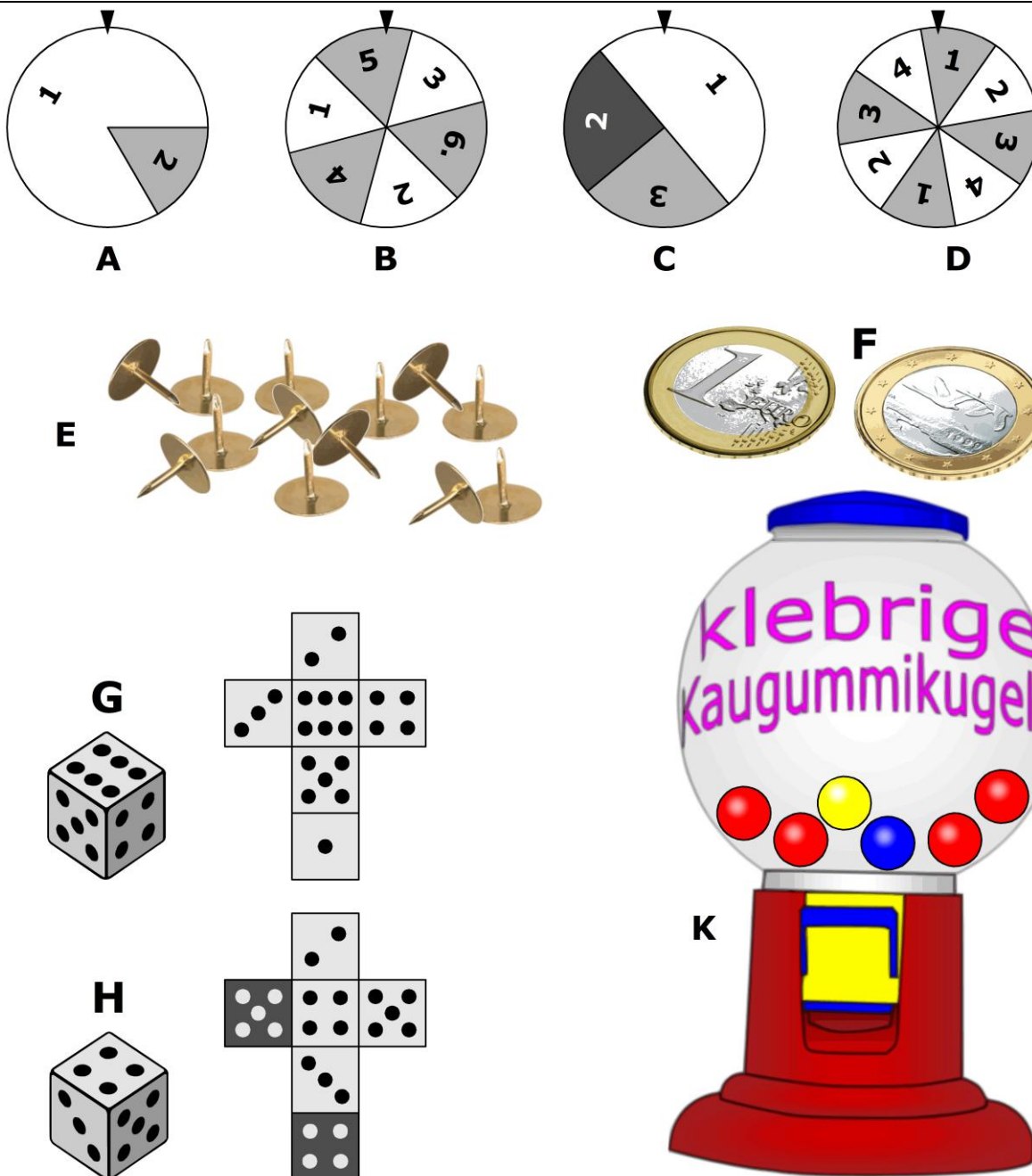


MATHE 364

06.03. Zufallsexperimente



Die Abbildung zeigt Gegenstände, mit denen du Zufallsexperimente durchführen kannst.

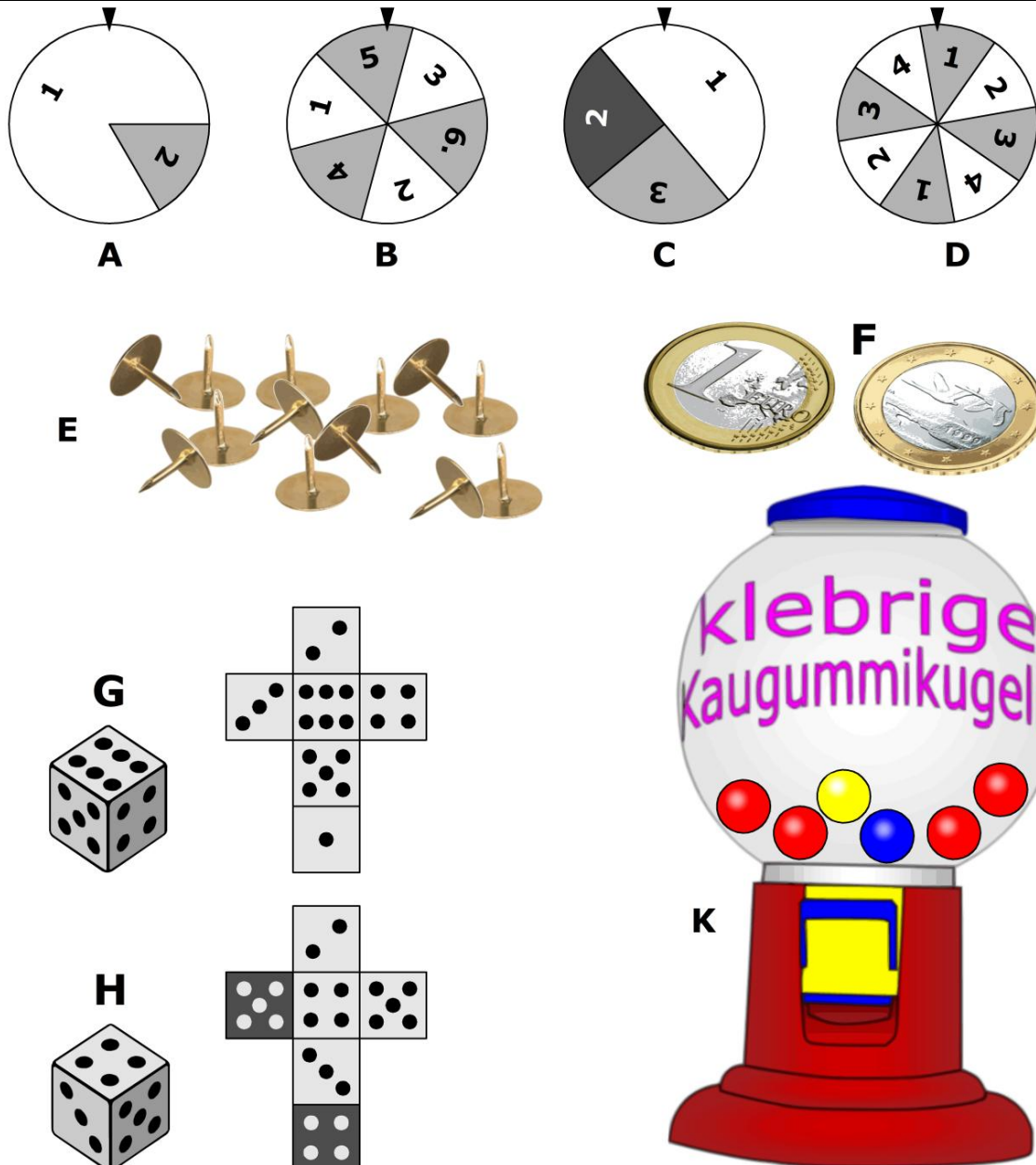
a) Gib jeweils ein Beispiel an ...

für ein Laplace-Experiment: ____ ; für ein Nicht-Laplace-Experiment: ____ ;

für ein Experiment, das sich auf ein Laplace-Experiment zurückführen lässt: ____

b) Gib mindestens drei Beispiele für ein Ereignis mit der Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{6}$ an.

Beschreibe eines der Beispiele genauer und **gib an**, unter welchen Bedingungen das von dir genannte Ereignis eintritt.



Die Abbildung zeigt Gegenstände, mit denen du Zufallsexperimente durchführen kannst.

a) jeweils ein Beispiel **angeben**

Laplace-Experimente sind B, D, F, G

Nicht-Laplace-Experimente sind E, aber auch A, C, H und K

Experimente, die sich auf Laplace-Experimente zurückführen lassen A, C, H, K

b) **Gib** mindestens drei Beispiele für ein Ereignis mit der Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{6}$ **an**.

Beispiel **beschreiben; angeben**, wann das genannte Ereignis eintritt

Glücksrad B wird gedreht; es bleibt bei der Zahl 2 stehen.

Glücksrad B wird gedreht; es bleibt bei der Zahl 1 stehen (entsprechend für 2 bis 6).

Würfel G wird geworfen; oben liegt die Seite mit der Augenzahl 6 (bzw. eine andere Zahl).

Würfel H wird geworfen; oben liegt die Seite mit der Augenzahl 3 (bzw. mit der Zahl 2).

Es wird eine Kaugummikugel aus dem Kaugummispender K gezogen; die Kugel ist gelb (bzw. die Kugel ist blau).