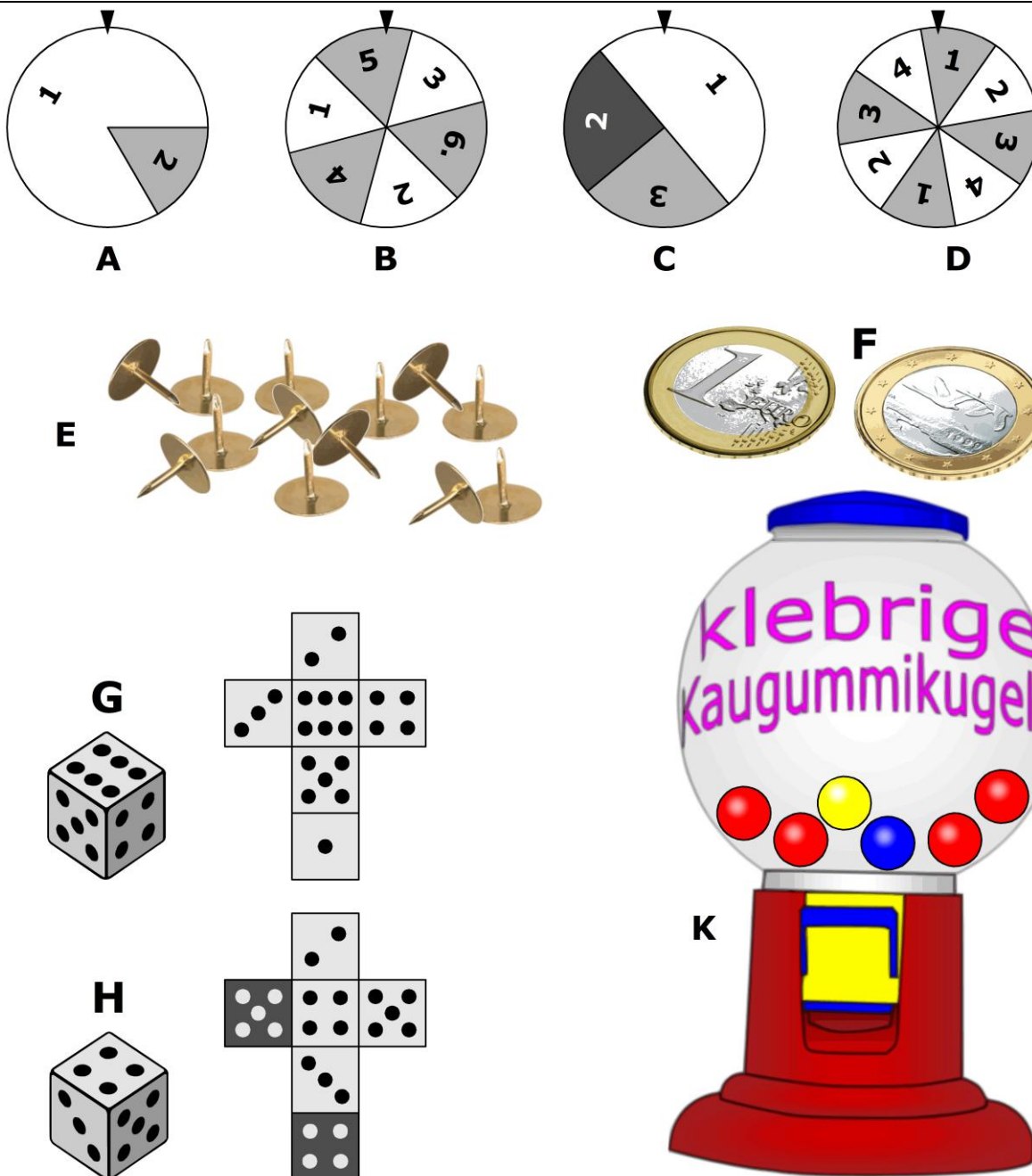


MATHE 364

07.03. Zufallsexperimente

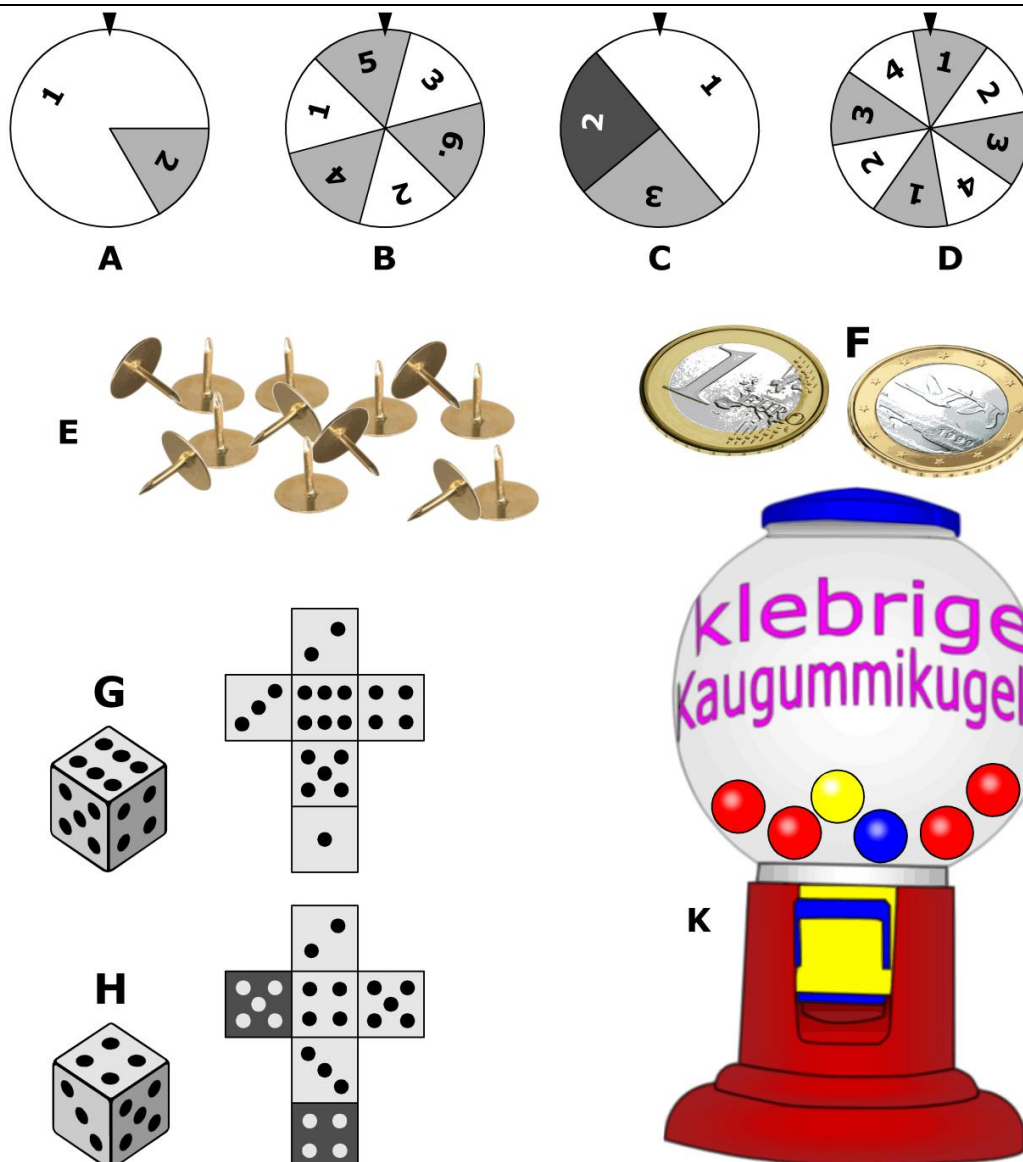


Die Abbildung aus dem gestrigen Kalenderblatt zeigt Gegenstände, mit denen du Zufallsexperimente durchführen kannst. Heute gibt es dazu neue Aufgaben.

a) Für bestimmte Ergebnisse besteht die Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{2}$.

Gib mindestens ein Zufallsexperiment sowie die zugehörigen Ergebnisse mit der Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{2}$ an.

b) **Gib** zwei Beispiele für *andere* Ereignisse mit der Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{2}$ an.



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

- a) Ergebnisse mit der Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{2}$ sind die Zahl 1 beim Glücksrad **C** sowie die Ergebnisse „Zahl“ und „Wappen“ (Rückseite) beim Münzwurf **F**. *Weitere Ergebnisse mit der Wahrscheinlichkeit 50 % kommen im Bild nicht vor.*
- b) *Deshalb müssen einige* Beispiele für andere Ereignisse mit der Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{2}$ *eine Ergebnismenge mit mehr als einem Ergebnis besitzen.*

Beispiele: Ereignis mit der Wahrscheinlichkeit 50 %		Ergebnismenge
B	„Glücksrad B zeigt eine gerade Zahl an“	{2; 4; 6}
C	„Glücksrad C zeigt eine 1 an“	{1}
D	„Glücksrad D zeigt eine ungerade Zahl an“	{1; 3}
F	„Die Münze liegt mit der Zahl nach oben“	{Zahl}
F	„Die Münze liegt mit der Rückseite nach oben“	{Wappen}
G	„Würfel G zeigt eine Primzahl an“	{2; 3; 5}
H	„Würfel H eine helle Fläche mit weniger als 5 Augen“	{2; 3; helle 4}