

Dă cu zarul

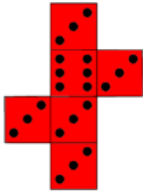
Subiect: Probabilități

Tema: Calcularea probabilității cu zarul

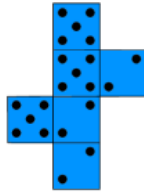
Abilități: Deduceți, controlați, calculați

Instrumente: Foarfece / lipici

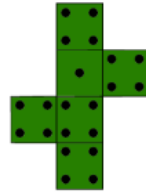
Categorie de vârstă: 14 / 18 ani



RED
ROȘU



BLUE
ALBASTRU



OLIVE
MĂSLINIU

Aceste zaruri au șase fețe dar, după cum puteți vedea, sunt doar două valori diferite pe fiecare zar, respectiv:

- ROSU: Cinci de 3 și un 6
- ALBASTRU: Trei de 2 și trei de 5
- MĂSLINIU: Cinci de 4 și un 1

Jucați!

Construiți diferite zaruri. Fiecare elev va alege unul dintre zaruri. Dați cu zarul de 30 de ori !

Apoi, scrieți rezultatele pe o hârtie. Credeți că rezultatele sunt coerente ? Știți de ce ?

Probabilitatea unui eveniment A este $P(A) = (\text{numărul de posibilități pentru alegerea noastră}) / (\text{numărul de egalități posibile})$

- Zarul roșu are 5 șanse din 6 să pice 3 și o șansă să pice 6. Prin urmare , probabilitatea de a obține un 3 este $5/6$; probabilitatea de a obține un 6 este $1/6$.
- Zarul albastru are 3 șanse din 6 să pice un 2 și 3 șanse să pice un 5. Prin urmare, probabilitatea de a obține un 2 este $1/2$; probabilitatea de a obține un 5 este $1/2$.
- Zarul măsliniu are 5 șanse din 6 să pice un 4 și o șansă să pice un 1.

Aruncați zarurile roșu și albastru în același timp. Zarul câștigător este acela cu cel mai mare rezultat. Care este cel mai probabil să câștige ? Desenați o diagramă copac și completați-o pentru o vizualizare mai bună a calculelor.