

K

S kamarádkou se chcete vsadit, že při hodu dvěma kostkami naráz padne určitý součet. Na jaký součet (číslo od 2 do 12) byste vsadily, aby byla pravděpodobnost výhry co největší?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 9

L

Při karetní hře poker se rozdává každému po dvou kartách, v balíčku jich je celkem 52, 4 barvy od každého znaku. Jaká je pravděpodobnost, že dostanete z rozdání dvě esa? (karty dostanete jako první a najednou)

- A) 2,3 % **B) 0,45 %** C) 0,23 % D) 4,5 %

M

Ve třídě jste se nemohli dohodnout na dvou zástupcích třídy pro organizaci maturitního plesu. Rozhodnete se dvojici náhodně vylosovat. Tajně si přejete, aby ve dvojici byly pouze dívky. Jaká je pravděpodobnost, že se vaše přání splní, když je vás ve třídě celkem 24 a z toho jsou 3 chlapci.

- A) cca 80 % B) cca 59 %
C) cca 76 % D) cca 64 %

N

Jaká je pravděpodobnost, že se vám podaří projet celé Ústí nad Orlicí, aniž byste nemuseli zastavit na semaforech. Jsou zde čtyři světelné křižovatky a na každé je pravděpodobnost červené 65%. Oranžovou barvu na semaforech zanedbávejte.

- A) Cca 2,5 % B) cca 18 % C) 50 % D) cca 1,5 %

O

Vypočítej pravděpodobnost, že při třech hodech kostkou po sobě, padne pokaždé šestka.

- A) cca 0.26 B) cca 0,15 %
C) cca 0,46 % D) cca 2%
E) nelze spočítat

P

Jaká je pravděpodobnost, že se rodině plánující tři děti narodí tři dcery. Počítejte, že pravděpodobnost narození děvčete je 50%.

- A) 12,5 % B) 36 % C) 50% D) 16,7 %

Q

Při karetní hře „Prší“ si přejete dostat dvě esa, měniče a sedmičku. Jaká je pravděpodobnost, že se vám to splní? (v balíčku je 32 karet, dostáváte čtyři karty jako první a najednou)

- A) cca 5,1% B) 0,17 % C) 1,7 % D) 0,27 %

R

Při hodině matematiky se plánuje zkoušení. Budou vyzkoušeni čtyři žáci. Jaká je pravděpodobnost, že to **nebudete** právě vy, když ve třídě je celkem 26 žáků a osm z nich už bylo zkoušeno v minulé hodině (znova být nemohou).

- A) cca 78 % B) cca 22% C) cca 36% D) 64 %

S

Při hodině matematiky se plánuje zkoušení. Budou vyzkoušeni čtyři žáci. Jaká je pravděpodobnost, že to budete právě vy, když ve třídě je celkem 26 žáků a osm z nich už bylo zkoušeno v minulé hodině (znova být nemohou).

- A) cca 78 % B) cca 22% C) cca 36% D) 64 %

T

V hodině češtiny mají být zkoušeni dva žáci. Jaká je pravděpodobnost, že to budete právě vy, když celkem je ve třídě 20 žáků.

- A) 15% B) 25% C) 10% D) 20%