



Pracovný list - pravdepodobnosť:

1. Hádzeme jednoeurovku. Zotriedte (skopírujte) do tabuľky nižšie, ktoré z uvedených javov sú nemožné, a ktoré náhodné:

Padlo číslo 1.
Padol znak.
Minca padla na hranu.
Padlo číslo 10.
Minca sa stratila.



Nemožné javy:	Náhodné javy:

Pravdepodobnosť nemožného javu sa rovná :

2. Realizujeme náhodný pokus *Hod jednou hracou kockou.*
Jav A: *Padla stena s párnym číslom.*



K javu A napíšte opačný jav:

3. Vypočítajte pravdepodobnosť javu, že pri hode hracou kockou (zapíšte na 2 desatinné miesta)

a) padne číslo menšie ako 5

b) padne párne číslo,

c) nepadne číslo 2,

d) padne číslo väčšie ako 6

4. Pravdepodobnosť javu, že pri hode dvomi kockami padne súčet bodov 7, je



(A) $\frac{1}{6}$ (B) 0,5 (C) 15 % (D) 40 % (E) 0,25

5. V dodávke je 10 výrobkov, z nich sú 2 výrobky chybné. 3 z nich naraz vyberieme. Aká je pravdepodobnosť, že:

a) žiadny výrobok nebude chybný,

b) v tomto výbere bude najviac 3 chybné výrobky?



6. Čo je viac pravdepodobné? Pri hode dvomi hracími kockami padne na jednej z nich nepárne číslo, alebo pri tomto hode padne číslo na jednej z nich väčšie ako 4?

7. Triedna učiteľka vyberá dvojicu týždenníkov v triede. Aká je pravdepodobnosť, že to bude

a) dvojica chlapec – dievča,

b) dvojica chlapec – chlapec,

c) dvojica dievča – dievča?

V triede je 14 dievčat a 16 chlapcov.

8. Hádzeme dvakrát za sebou jednou hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť javu, že pri druhom hode padne číslo 3?

9. Peter tvrdí, že pravdepodobnosť javu, že pri hode tromi kockami padne súčet 8 je menšia ako 90 %. Má pravdu? Zdôvodnite.

10. Pavel chce zatelefonovať známemu, o ktorom vie, že má šesťmiestne telefónne číslo, ale pamätá si len, že číslo má na prvom, treťom, piatom a šiestom mieste osmičku. Aká je pravdepodobnosť, že pri voľbe dvoch neznámych čísel dostane správne telefónne číslo na prvýkrát?

Zapište všetky výsledky na 2 desatinné miesta.