

OPAKOVÁNÍ

1) Doplňte hodnoty v tabulce. Data představují počet dětí v 33 rodinách.

počet dětí	četnosti	relativní četnosti	kumulativní četnosti	relativní kumulativní četnosti
0	6			
1	7			
2	14			
3	5			
4				

2) Na základě informací z prvního příkladu odpovězte na následující otázky:

- V kolika rodinách mají 4 děti?
- Kolik procent z dotazovaných rodin má 2 děti?
- Kolik rodin má méně než 2 děti?
- Kolik procent z dotazovaných rodin má nejvýše 2 děti?

3) V tabulce je uvedeno hodnocení studentů v předmětu fyzika:

známka	počet studentů
1	5
2	10
3	7
4	4
5	3

Vypočtete:

- míry polohy: průměr, medián, modus
- míry variability: rozpětí, rozptyl, směrodatná odchylka, variační koeficient.

4) Jaká je pravděpodobnost, že při hodu dvěma hracími kostkami padne součet 10?

- a) $\frac{1}{36}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{1}{12}$ d) $\frac{5}{12}$

5) Kolika způsoby lze z 20 žáků vybrat 3 žáky?

- a) 1140 b) 1100 c) 1000 d) 980

6) Kolika způsoby lze rozdělit 8 účastníků finále v běhu na 100 m do 8 drah?

- a) 8! b) $\frac{2!}{8!}$ c) 8 d) 64