

# Obsah

| Stránkování v jednotlivých částech průvodce   | Průvodce          | Učebnice | Metodické listy UČ | Pracovní sešit | Metodické listy PS |
|---|-------------------|----------|--------------------|----------------|--------------------|
| <b>Slovo úvodem</b>   |                   |          |                    |                |                    |
| Z čeho jsme vycházeli   | IV                |          |                    |                |                    |
| Jak stanovit vzdělávací cíle  | V                 |          |                    |                |                    |
| Hodnocení žáků  | VI                |          |                    |                |                    |
| Příprava na aktuální podobu maturitní zkoušky   | VI                |          |                    |                |                    |
| Rozvržení učiva do jednotlivých dílů učebnicové řady<br>Matematika pro střední školy                                | VII               |          |                    |                |                    |
| Struktura průvodce pro učitele Matematika pro střední školy –<br>8. díl: Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika | VII               |          |                    |                |                    |
| Představení učebnicové sady   | IX                |          |                    |                |                    |
| <b>Jednotlivé kapitoly učebnicové sady</b>  |                   |          |                    |                |                    |
| Úvodní komentář   |                   |          | 1                  |                |                    |
| <b>Kombinatorika</b>  |                   |          |                    |                |                    |
| Kombinatorická pravidla   |                   | 6        | 3                  | 6              | 1                  |
| Permutace   |                   | 10       | 5                  | 11             | 3                  |
| Výrazy a rovnice s faktoriály   |                   | 14       | 7                  | 16             | 5                  |
| Variace   |                   | 19       | 9                  | 21             | 7                  |
| Kombinace   |                   | 25       | 11                 | 26             | 9                  |
| Vlastnosti kombinačních čísel, binomická věta   |                   | 29       | 13                 | 30             | 11                 |
| <b>Pravděpodobnost</b>  |                   |          |                    |                |                    |
| Náhodný pokus, náhodný jev  |                   | 36       | 17                 | 38             | 15                 |
| Definice pravděpodobnosti   |                   | 41       | 19                 | 44             | 17                 |
| Výpočet pravděpodobnosti  |                   | 45       | 21                 | 51             | 21                 |
| <b>Statistika</b>   |                   |          |                    |                |                    |
| Základní pojmy statistiky   |                   | 54       | 27                 | 62             | 25                 |
| Charakteristiky polohy  |                   | 64       | 31                 | 72             | 29                 |
| Charakteristiky variability   |                   | 78       | 35                 | 84             | 35                 |
| Příloha   |                   |          |                    | 92             |                    |
| <b>Rejstřík</b>   |                   | 86       |                    |                |                    |
| <b>Testy</b>  |                   |          |                    |                |                    |
| Test 1 – Kombinatorika  | Na konci průvodce |          |                    |                |                    |
| Test 2 – Pravděpodobnost  |                   |          |                    |                |                    |
| Test 3 – Statistika   |                   |          |                    |                |                    |
| Hodnocení testů 1–3   |                   |          |                    |                |                    |