

**Prehľad tematických celkov odporúčaných k príprave na prijímacie skúšky
z matematiky - štvorročná forma štúdia**

1. Počtové výkony s prirodzenými číslami. Znak deliteľnosti.
2. Teória čísel. Najväčší spoločný deliteľ, najmenší spoločný násobok.
3. Celé čísla. Počtové výkony s celými číslami. Slovné úlohy.
4. Desatinné čísla. Počtové výkony (operácie) s desatinnými číslami.
5. Zlomky. Počtové výkony so zlomkami. Racionálne čísla.
6. Percentá, promile.
7. Pomer. Mierka. Priama a nepriama úmernosť.
8. Premenná, výraz, rovnica. Úprava výrazov. Lineárna rovnica. Riešenie rovníc.
Vyjadrenie a výpočet neznámej z jednoduchého vzorca.
9. Slovné úlohy na pohyb, na spoločnú prácu
10. Uhol a jeho veľkosť. Operácie s uhlami. Dvojice uhlov. Uhly v trojuholníku.
11. Osová a stredová súmernosť
12. Obsah a obvod štvorca a obdĺžnika
13. Trojuholník. Zhodnosť trojuholníkov.
14. Rovnobežníky, lichobežníky.
15. Kruh, kružnica
16. Objem a povrch kvádra a kocky.
17. Hranoly, ich objem a povrch.
18. Guľa, valec.
19. Kužeľ, ihlan.
20. Mocniny a odmocniny. Zápis veľkých čísel.
21. Kombinatorika - riešenie úloh. Pravidlo súčinu.
22. Pravdepodobnosť, štatistika.
23. Pytagorova veta.
24. Podobnosť trojuholníkov. Pomer podobnosti. Úsečka rozdelená v danom pomere.

**Prehľad tematických celkov odporúčaných k príprave na prijímacie skúšky
z matematiky - bilingválne štúdium**

1. Počtové výkony s prirodzenými číslami. Znamky deliteľnosti.
2. Teória čísel. Najväčší spoločný deliteľ, najmenší spoločný násobok.
3. Celé čísla. Počtové výkony s celými číslami. Slovné úlohy.
4. Desatinné čísla. Počtové výkony (operácie) s desatinnými číslami.
5. Zlomky. Počtové výkony so zlomkami. Racionálne čísla.
6. Percentá, promile.
7. Pomer. Mierka. Priama a nepriama úmernosť.
8. Premenná, výraz, rovnica. Úprava výrazov. Lineárna rovnica. Riešenie rovníc.
Vyjadrenie a výpočet neznámej z jednoduchého vzorca.
9. Slovné úlohy na pohyb, na spoločnú prácu
10. Uhol a jeho veľkosť. Operácie s uhlami. Dvojice uhlov. Uhly v trojuholníku.
11. Osová a stredová súmernosť
12. Obsah a obvod štvorca a obdĺžnika
13. Trojuholník. Zhodnosť trojuholníkov.
14. Rovnobežníky, lichobežníky.
15. Kruh, kružnica
16. Objem a povrch kvádra a kocky.
17. Guľa
18. Mocniny a odmocniny. Zápis veľkých čísel.
19. Kombinatorika - riešenie úloh. Pravidlo súčinu.
20. Pravdepodobnosť, štatistika.
21. Podobnosť trojuholníkov. Pomer podobnosti. Úsečka rozdelená v danom pomere.