

## Prehľad tém maturitných zadaní z predmetu Matematika

### Charakteristika tém maturitných zadaní:

- téma č. 1 – zameranie na objasnenie (definovanie) daných pojmov, uvedenie ich príkladov a kontrapríkladu, sformulovanie ich vlastností a súvislostí medzi uvedenými pojmami (prevláda forma monológu).
- téma č. 2 – zameraná na argumentáciu a dôvodenie (prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie).
- téma č. 3 – zameraná na postup riešenia príslušnej úlohy s rôznymi alternatívami.

### Zadanie č.: Témy:

- 1) Základy matematiky – logika a množiny  
2) Základy matematiky – rovnice, nerovnice a ich sústavy  
3) Planimetria – analytická geometria v rovine
- 1) Základy matematiky – logika a množiny  
2) Základy matematiky – teória čísel  
3) Funkcie – funkcia a jej vlastnosti
- 1) Základy matematiky – rovnice, nerovnice a ich sústavy  
2) Základy matematiky – čísla, premenné a výrazy  
3) Planimetria – množina bodov daných vlastností
- 1) Základy matematiky – čísla, premenné a výrazy  
2) Základy matematiky – logika a množiny  
3) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – štatistika
- 1) Základy matematiky – teória čísel  
2) Základy matematiky – rovnice, nerovnice a ich sústavy  
3) Stereometria – telesá
- 1) Funkcie – funkcia a jej vlastnosti  
2) Funkcie – funkcia a jej vlastnosti

- 3) Planimetria – základné rovinné útvary
7.
  - 1) Funkcie – goniometrické funkcie
  - 2) Funkcie – goniometrické funkcie
  - 3) Stereometria – telesá
8.
  - 1) Funkcie – lineárna a lineárna lomená funkcia
  - 2) Funkcie – lineárna lomená funkcia
  - 3) Planimetria – analytická geometria v rovine
9.
  - 1) Funkcie – exponenciálna funkcia
  - 2) Funkcie – logaritmická funkcia
  - 3) Planimetria – zhodné a podobné zobrazenia
10.
  - 1) Funkcie – mnohočleny a mocninové funkcie
  - 2) Funkcie – mnohočleny a mocninové funkcie
  - 3) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
11.
  - 1) Funkcie – aritmetická postupnosť
  - 2) Funkcie – aritmetická postupnosť
  - 3) Základy matematiky – rovnice, nerovnice a ich sústavy
12.
  - 1) Funkcie – geometrická postupnosť
  - 2) Funkcie – geometrická postupnosť
  - 3) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
13.
  - 1) Planimetria – základné rovinné útvary
  - 2) Planimetria – základné rovinné útvary
  - 3) Funkcie – funkcia a jej vlastnosti
14.
  - 1) Planimetria – základné rovinné útvary
  - 2) Planimetria – základné rovinné útvary
  - 3) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
15.
  - 1) Planimetria – základné rovinné útvary
  - 2) Planimetria – analytická geometria v rovine
  - 3) Základy matematiky – rovnice, nerovnice a ich sústavy
16.
  - 1) Planimetria – množiny bodov daných vlastností
  - 2) Planimetria – konštrukčné úlohy
  - 3) Základy matematiky – rovnice, nerovnice a ich sústavy
17.
  - 1) Planimetria – množiny bodov daných vlastností
  - 2) Planimetria – množiny bodov daných vlastností
  - 3) Základy matematiky – rovnice, nerovnice a ich sústavy
18.
  - 1) Planimetria – zhodné a podobné zobrazenia
  - 2) Planimetria – analytická geometria v rovine

- 3) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
19.
  - 1) Planimetria – zhodné a podobné zobrazenia
  - 2) Planimetria – konštrukčné úlohy
  - 3) Funkcie – kvadratická funkcia
20.
  - 1) Stereometria– základné spôsoby zobrazovania priestoru do roviny
  - 2) Stereometria – lineárne útvary v priestore
  - 3) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
21.
  - 1) Stereometria– súradnicová sústava v priestore
  - 2) Stereometria – lineárne útvary v priestore
  - 3) Základy matematiky – rovnice, nerovnice a ich sústavy
22.
  - 1) Stereometria – lineárne útvary v priestore
  - 2) Stereometria – lineárne útvary v priestore
  - 3) Funkcie – kvadratická funkcia
23.
  - 1) Stereometria – lineárne útvary v priestore
  - 2) Stereometria – lineárne útvary v priestore
  - 3) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
24.
  - 1) Stereometria– telesá
  - 2) Stereometria – telesá
  - 3) Základy matematiky – čísla, premenné a výrazy
25.
  - 1) Stereometria– telesá
  - 2) Stereometria – telesá
  - 3) Funkcie – funkcia a jej vlastnosti
26.
  - 1) Stereometria– telesá
  - 2) Stereometria – telesá
  - 3) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
27.
  - 1) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
  - 2) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
  - 3) Planimetria – konštrukčné úlohy
28.
  - 1) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
  - 2) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – kombinatorika a pravdepodobnosť
  - 3) Planimetria – zhodné a podobné zobrazenia
29.
  - 1) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – štatistika

- 2) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – štatistika
  - 3) Stereometria – lineárne útvary v priestore
- 30.
- 1) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – štatistika
  - 2) Funkcie – exponenciálna funkcia
  - 3) Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika – štatistika