



Nepovinná (školní) část maturitní zkoušky z předmětu

MATEMATIKA

ve školním roce 2022/2023

Nepovinná maturitní zkouška z matematiky má dvě části:

Písemnou zkoušku v rozsahu 150 minut. Zkouška obsahuje úlohy s výběrem odpovědí i otevřené úlohy.

Ústní zkoušku v rozsahu 15 minut (+15 minut na přípravu). Žák si losuje z 20 témat.

Výsledná známka se tvoří z výsledků obou částí – váha písemné zkoušky je 40 % a váha ústní zkoušky je 60 %.

Maturitní opakování probíhá ve školním roce 2022/2023 v předmětu *Matematická cvičení*, a to ve 3. a 4. ročníku.

Seznam témat k maturitní zkoušce:

1. Množiny a číselné obory
2. Mocniny a odmocniny
3. Algebraické výrazy
4. Funkce
5. Lineární funkce
6. Lineární rovnice a nerovnice
7. Kvadratické funkce
8. Kvadratické rovnice a nerovnice
9. Exponenciální funkce a rovnice
10. Logaritmické funkce a rovnice
11. Goniometrické funkce a rovnice
12. Planimetrie
13. Stereometrie

14. Aritmetická posloupnost
15. Geometrická posloupnost
16. Finanční matematika
17. Analytická geometrie
18. Kombinatorika
19. Pravděpodobnost
20. Statistika

Celkové hodnocení:

Stupeň prospěchu	Výborný – 1	Chvalitebný – 2	Dobrá – 3	Dostatečný – 4	Nedostatečný – 5
Procentuální úspěšnost	>85 až 100	>67 až ≤85	>49 až ≤67	≥33 až ≤49	<33

Žák vykoná zkoušku úspěšně, pokud je hodnocen stupněm výborný až dostatečný.

2022-08-29

Mgr. Marek Škultéty