



Obor vzdělání: Obchodní akademie se sportovním zaměřením

Školní rok: 2021-22

Jarní a podzimní zkušební období

## Profilová část maturitní zkoušky Seznam témat ústní zkoušky

*Předmět:* **Matematika**

*Vyučující:* RNDr. Ivana Holubová

1. Číselné množiny a operace s nimi
2. Mocniny a odmocniny
3. Algebraické výrazy
4. Lineární rovnice o jedné neznámé a jejich soustavy
5. Lineární nerovnice o jedné neznámé a jejich soustavy
6. Kvadratické a iracionální rovnice
7. Kvadratické nerovnice a jejich soustavy
8. Lineární funkce
9. Kvadratická funkce a lineární lomená funkce
10. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
11. Logaritmus, logaritmická funkce, logaritmické rovnice
12. Goniometrické funkce, goniometrické rovnice
13. Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku
14. Obvody a obsahy rovinných obrazců
15. Povrchy a objemy těles
16. Aritmetická posloupnost
17. Geometrická posloupnost
18. Faktoriál a kombinační číslo
19. Kombinatorika ve slovních úlohách
20. Pravděpodobnost
21. Matematická statistika
22. Vektory, operace s nimi
23. Analytická geometrie přímky

V Havlíčkově Brodě dne 1. září 2021

.....  
*vyučující*

.....  
*předseda předmětové komise*

.....  
*ředitel školy*