



Obor vzdělání: *Obchodní akademie se sportovním zaměřením*

Školní rok: 2020 - 2021

Jarní a podzimní zkušební období

Profilová část maturitní zkoušky

Seznam témat ústní zkoušky

Předmět: **Matematika**

Vyučující: RNDr. Ivana Holubová, Mgr. Květa Klímová

1. Množiny a základy výrokové logiky
2. Mocniny a odmocniny, algebraické výrazy
3. Lineární rovnice a nerovnice
4. Kvadratické rovnice a nerovnice
5. Soustavy rovnic – lineární, kvadratické
6. Soustavy nerovnic – lineární, kvadratické
7. Lineární funkce – funkční předpis, grafy a vlastnosti
8. Kvadratická funkce – funkční předpis, grafy a vlastnosti
9. Exponenciální funkce a exponenciální rovnice
10. Logaritmus, logaritmická funkce a logaritmické rovnice
11. Goniometrické funkce, výrazy s goniometrickými funkcemi, goniometrické rovnice
12. Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku
13. Obvody a obsahy rovinných obrazců
14. Objemy a povrchy těles
15. Posloupnosti a finanční matematika
16. Kombinatorika
17. Pravděpodobnost
18. Matematická statistika
19. Body, vektory a operace s nimi v analytické geometrii
20. Analytická geometrie přímky v rovině

V Havlíčkově Brodě dne 1. září 2020

.....
vyučující

.....
předseda předmětové komise

.....
ředitel školy