

## **Gymnázium Rumburk**

### **Profilová maturitní zkouška z předmětu**

#### **Deskriptivní geometrie a matematika II**

forma zkoušky: ústní

školní rok: 2023/2024

třídy: 8.A, 4.C, 4.D

čas na přípravu: 15 minut

**Obsahem zkoušky je kompletní vzdělávací obsah předmětů**

#### **Deskriptivní geometrie a Cvičení z matematiky**

PŘEHLED TÉMAT:

- 1) Homotetie
- 2) Otáčení roviny do průmětny
- 3) Sklápění
- 4) Přímka, dvojice přímk
- 5) Rovina
- 6) Průmětné odchylky přímk a rovin
- 7) Dvojice rovin
- 8) Měřítka a kóty
- 9) Přímka a rovina
- 10) Kolmice k rovině
- 11) Třetí průmětna
- 12) Třetí hlavní průmětna
- 13) Elipsa a rovnice s parametrem
- 14) Parabola a hyperbola
- 15) Tečna kuželosečky
- 16) Kuželosečka určená tečnou
- 17) Hranol a jehlan v obecné poloze
- 18) Řez hranolu a jehlanu
- 19) Hranol a jehlan v základní poloze
- 20) Kružnice
- 21) Válec a kužel v obecné poloze
- 22) Válec a kužel v základní poloze
- 23) Řez válce a kužele
- 24) Koule a komplexní čísla
- 25) Koule a rovina