**Skupina A Kvadratické funkcie**

1. Vysvetli čo je to kvadratická rovnica (vrátane číselného oboru, do ktorého patria parametre).
2. Vysvetli čo je grafickým riešením kvadratickej nerovnice.
3. Nakresli graf funkcie f: y= x2 – 4 a urč či je párna/nepárna, ohraničená zdola/zhora.
4. Nakresli graf funkcie g: y= – (x+3)2 a urč jej D(f) a H(f) .
5. Vypočítaj súradnice vrcholu kvadratickej funkcie h: y = x2 + 4x + 4

**Skupina B Kvadratické funkcie**

1. Vysvetli čo je to kvadratická nerovnica (vrátane číselného oboru, do ktorého patria parametre).
2. Vysvetli čo je grafickým riešením kvadratickej rovnice.
3. Nakresli graf funkcie f: y= (x–3)2 a urč či je prostá, aké má maximum/minimum.
4. Nakresli graf funkcie g: y= – x2 + 4 a urč jej D(f) a H(f) .
5. Vypočítaj súradnice vrcholu kvadratickej funkcie h: y = x2 – 6x + 9

**Skupina C Kvadratické funkcie – teória 2**

1. Vysvetli čo je to kvadratická funkcia (vrátane číselného oboru, do ktorého patria parametre).
2. Vysvetli čo je grafickým riešením kvadratickej nerovnice.
3. Nakresli graf funkcie f: y= (x+2)2 a urč či je prostá, aké má maximum/minimum.
4. Nakresli graf funkcie g: y= – x2 – 2 a urč jej D(f) a H(f) .
5. Vypočítaj súradnice vrcholu kvadratickej funkcie h: y = x2 – 7x + 10

**Skupina C Kvadratické funkcie – teória 2**

1. Vysvetli čo je to kvadratická funkcia (vrátane číselného oboru, do ktorého patria parametre).
2. Vysvetli čo je grafickým riešením kvadratickej nerovnice.
3. Nakresli graf funkcie f: y= (x+2)2 a urč či je prostá, aké má maximum/minimum.
4. Nakresli graf funkcie g: y= – x2 – 2 a urč jej D(f) a H(f) .
5. Vypočítaj súradnice vrcholu kvadratickej funkcie h: y = x2 – 7x + 10