

dr Maria Sobczak  
dr Jerzy Nowik

## **SCENARIUSZ WARSZTATU NR 1** **w sekcji matematycznej**

**Wprowadzenie** — 15 min:

- powitanie i przedstawienie celów warsztatów,
- omówienie budowy zadań WW i podanie przykładów,
- prezentacja różnych form kart odpowiedzi do zadań WW i przykładów zestawień wyników pomiaru przy użyciu zadań zamkniętych.

**Cele**

W wyniku zajęć uczestnik potrafi:

- rozpoznawać właściwości pomiarowe zadań WW zamieszczanych w różnych opracowaniach,
- określać zalety i ograniczenia narzędzi pomiaru zbudowanych z zadań WW,
- podejmować decyzje, kiedy zastosować zadania WW.

**Sprzęt i materiały:**

1. Rzutnik pisma.
2. Czytnik kart odpowiedzi (możliwość skorzystania).
3. Pisaki, arkusze papieru — dla sześciu grup.
4. Guma do przyklejania arkuszy.
5. Zestaw zadań do rozwiązania i karty odpowiedzi do zaznaczenia rozwiązań dla każdego z uczestników.
6. Standardy wymagań egzaminacyjnych dla gimnazjum.

*Ćwiczenie 1 — 20 min.*

Uczestnicy otrzymują — do rozwiązania i zapisania odpowiedzi na karcie do czytnika — zestaw 10 zadań WW różnych typów. Następnie karty odpowiedzi są przekazywane do czytnika i stamtąd otrzymujemy zestawienie wyników.

*Ćwiczenie 2 — 15 min.*

Dzielimy uczestników na 4-osobowe zespoły. Każdy z zespołów losuje dwa zadania i dokonuje ich opisu: określa sprawdzane czynności ucznia, kategorię celu nauczania, poprawne odpowiedzi itp. Jako podsumowanie przedstawiamy kartotekę zestawu oraz klucz poprawnych odpowiedzi.

*Ćwiczenie 3 — 35 min.*

Dokonyjemy podziału uczestników na 6 zespołów. Każdy z zespołów losuje jedno z zadań I-VI, którym się zajmie.

**Zadania**

Określić zalety i ograniczenia zadań wyboru wielokrotnego dla:

- I rozpoznawania, na ile spełnione są cele kształcenia matematycznego,
- II uczenia się strategii podejmowania decyzji,
- III obiektywizmu punktowania,
- IV łatwości analizy dydaktycznej wyników sprawdzania,
- V organizacji badań masowych,
- VI konstruktorów arkuszy egzaminacyjnych.

Przedstawiciele zespołów prezentują wyniki pracy. Dyskusja z wykorzystaniem zestawienia wyników zestawu 10 zadań rozwiązywanych w ćwiczeniu 1.