

Zagadnienia – Mała Olimpiada Techniczna w CKZiU

Olimpiada składa się z siedmiu konkurencji, których tematyka oraz zakres wymaganej wiedzy mieści się w obszarze ogólnie pojętej techniki nauczanej w szkołach podstawowych oraz gimnazjach.

1. Test wiedzy

Test składa się z 40 pytań rozwiązywanych przez każdego z uczestników. Pytania dotyczą podstawowej wiedzy z motoryzacji, eksploatacji maszyn i urządzeń, elektryki i elektrotechniki, fizyki, bezpieczeństwa i higieny pracy, układu jednostek SI, materiaoznawstwa, sposobu łączenia materiałów, chemii, przepisów ruchu drogowego itp.

2. Pierwsza pomoc

Konkurencja w której trzeba wykazać się wiedzą i umiejętnościami w udzielaniu pierwszej pomocy. Zakres wiedzy: numery alarmowe, resuscytacja krążeniowo-oddechowa, pozycja bezpieczna, sposoby zachowania się podczas różnego rodzaju zagrożeń, sposoby opatrywania ran i udzielania pierwszej pomocy.

3. Identyfikacja elementów budowy maszyn

Podczas tej konkurencji uczniowie muszą dopasować nazwy typowych elementów budowy maszyn z częściami, które będą im zaprezentowane. Przykładowe elementy budowy maszyn to: śruba, nit, wpust, kołek, klin, przekładnia, łańcuch, pasek klinowy, koło zębate, wał, tłok, korbowód, uszczelki itp. Mogą również występować narzędzia wykorzystywane do produkcji maszyn: narzynka, gwintownik, nóż tokarski, wiertło, brzeszczot, tarcze szlifierskie, pilniki itp.

4. Rysunek techniczny

Zespół ma za zadanie wykonać rysunek techniczny z wykorzystaniem wiedzy ze znajomości: grubości i przeznaczenia linii rysunkowych, rzutowania, wymiarowania. Oceniana będzie również estetyka.

5. Obsługa pojazdów samochodowych

W tej konkurencji uczniowie mają za zadanie wyłapać i zanotować jak największą ilość usterek pojazdu samochodowego – sprawdzenie płynów eksploatacyjnych, braków lub uszkodzonych elementów pojazdu, poprawności działania świateł, sygnału dźwiękowego itp.

6. Identyfikacja obrabiarek

Konkurencja przeprowadzana na warsztatach szkolnych, uczniowie mają poprawnie nazwać maszyny do obróbki skrawaniem, obróbki plastycznej oraz urządzenia do łączenia materiałów typu spawarki, zgrzewarki, lutownice itp.

7. Elektryka i elektrotechnika

Uczniowie podłączają układ elektryczny z wykorzystaniem źródła prądu stałego, oporników, odbiornika oraz podstawowych urządzeń pomiarowych.

Pytania oraz zadania w każdej edycji Olimpiady różnią się i mogą odbiegać od tych, które były w latach ubiegłych. Wszystkie konkurencje są ograniczone czasowo.