

ZAKRES MATERIAŁU
XXIII Ogólnopolskich Zawodów Matematycznych
Szkół Ponadgimnazjalnych dla Młodzieży Niesłyszącej
Przemyśl 2013

| SZKOŁA PONADGIMNAZJALNA Numer zadania | Zakres, dział | Liczba punktów |
|--|---|---------------------------|
| ZADANIA ZAMKNIĘTE: | | |
| 1 | Obliczenia na liczbach rzeczywistych | 1 |
| 2 | Potęgi, pierwiastki | 1 |
| 3 | Wzory skróconego mnożenia | 1 |
| 4 | Wartość bezwzględna | 1 |
| 5 | Procenty | 1 |
| 6 | Własności funkcji | 1 |
| 7 | Równania lub nierówności liniowe | 1 |
| 8 | Funkcja liniowa | 1 |
| 9 | Funkcja kwadratowa | 1 |
| 10 | Działania na wielomianach | 1 |
| 11 | Dziedzina wyrażenia wymiernego | 1 |
| 12 | Definicja i własności logarytmu | 1 |
| 13 | Funkcje trygonometryczne kąta ostrego | 1 |
| 14 | Planimetria | 1 |
| 15 | Ciąg arytmetyczny | 1 |
| 16 | Ciąg geometryczny | 1 |
| 17 | Geometria analityczna (proste prostopadłe, proste równoległe) | 1 |
| 18 | Geometria analityczna (odległość punktów na płaszczyźnie, równanie okręgu) | 1 |
| 19 | Rachunek prawdopodobieństwa | 1 |
| 20 | Statystyka | 1 |
| ZADANIA OTWARTE: | | |
| 21 | Nierówność kwadratowa | 2 |
| 22 | Obliczenia procentowe – zadania tekstowe (lokaty, kredyty, odsetki) | 2 |
| 23 | Podobieństwo figur | 2 |
| 24 | Równania wielomianowe | 2 |
| 25 | Ciągi arytmetyczne lub ciągi geometryczne | 3 |
| 26 | Układy równań – zadania tekstowe | 3 |
| 27 | Działania na wyrażeniach wymiernych, równania wymierne | 4 |
| 28 | Funkcje trygonometryczne i twierdzenie Pitagorasa (planimetria) – zadania tekstowe | 4 |
| 29 | Funkcje liniowe, kwadratowe (w tym odczytywanie własności z wykresów) | 4 |
| 30 | Stereometria | 4 |

| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA Numer zadania | Zakres, dział | Liczba punktów |
|---|---|---------------------------|
| 1 | Działania na liczbach rzeczywistych, wskazujące na umiejętność liczenia i znajomość kolejności wykonywania działań | 5 |
| 2 | Działania arytmetyczne – zadania tekstowe (kilka operacji) | 5 |
| 3 | Obliczenia procentowe – zadania tekstowe | 5 |
| 4 | Wyrażenia algebraiczne | 5 |
| 5 | Układ równań z dwiema niewiadomymi – zadania tekstowe | 5 |
| 6 | Nierówność pierwszego stopnia wraz z interpretacją graficzną lub równanie pierwszego stopnia z jedną niewiadomą – postać ułamka | 5 |
| 7 | Pole powierzchni i obwód figur płaskich – zadania tekstowe | 5 |
| 8 | Skala i plan – zadania tekstowe | 5 |
| 9 | Twierdzenie Pitagorasa – zadania tekstowe | 5 |
| 10 | Funkcja liniowa | 5 |