

Zakres tematyczny zadań konkursowych

| Zadanie | Klasa IV | Klasa V | Klasa VI | Klasa VII | Klasa VIII |
|---------|---|--|--|---|---|
| 1 | Działania w zbiorze liczb naturalnych (kolejność wykonywania działań, działania pisemne). | Działania złożone w zbiorze liczb naturalnych. | Działania w zbiorze liczb wymiernych, ujemnych. | Działania w zbiorze liczb wymiernych, w tym potęgowanie i pierwiastkowanie. | Działania w zbiorze liczb wymiernych. |
| 2 | Ułamek jako część całości i jako iloraz. | Działania na ułamkach zwykłych (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, ułamek z liczby). | Procent z liczby. | Obliczenia procentowe. | Obliczenia procentowe. (w tym podatek VAT, PIT, lokaty bankowe). |
| 3 | Porównywanie różnicowe i ilorazowe. | Cechy podzielności liczb. | Wyrażenia algebraiczne (zapisywanie wyrażeń, obliczanie wartości liczbowej wyrażenia algebraicznego, proste równania). | Zastosowanie równań do rozwiązywania zadań tekstowych. | Zastosowanie równań do rozwiązywania zadań tekstowych (w tym proporcje, wielkości wprost proporcjonalne). |
| 4 | Jednostki długości i jednostki masy. | Różne sposoby zapisywania jednostek masy i długości – wyrażenia dwumianowane. | Obliczanie drogi, prędkości, czasu. | Przekształcanie wzorów. | Prawdopodobieństwo. |
| 5 | Skala – obliczanie rzeczywistych wymiarów obiektów. | Liczby na osi liczbowej. | Skala na planach i mapach. | Działania na pierwiastkach i potęgach. | Długość okręgu i pole koła. |
| 6 | Kąty – rozróżnianie, mierzenie kątów. | Suma kątów w trójkątach. | Kąty w trójkątach i czworokątach. | Prostokątny układ współrzędnych. | Twierdzenie Pitagorasa. |
| 7 | Pole i obwód prostokąta. | Pole i obwód wielokątów. | Pole powierzchni i objętość prostopadłościanów. | Pole powierzchni i objętość graniastosłupów. | Pole powierzchni i objętość ostrosłupów. |
| 8 | Kalendarz (w tym znaki rzymskie). | Liczby dodatnie, ujemne (na osi liczbowej, dodawanie i odejmowanie). | Odczytywanie i interpretacja informacji z tabel, diagramów, wykresów. | Odczytywanie i interpretacja informacji z tabel, diagramów, wykresów. | Odczytywanie i interpretacja informacji z tabel, diagramów, wykresów, obliczanie średniej arytmetycznej. |

| | | | | | |
|-----------|-----------------------|------------------------------------|---|---|---|
| 9 | Rozliczanie wydatków. | Planowanie i rozliczanie wydatków. | Planowanie i rozliczanie wydatków (porównywanie różnicowe i ilorazowe cen). | Planowanie zużycia materiałów lub rozliczenie kosztów. | Planowanie zużycia materiałów i rozliczenie kosztów. |
| 10 | Obliczenia zegarowe. | Obliczenia zegarowe. | Korzystanie z informacji umieszczonych na opakowaniach. | Korzystanie z informacji umieszczonych na opakowaniach. | Korzystanie z informacji umieszczonych na opakowaniach. |