

REGULAMIN SZKOLNEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO „Myśle i licze”

DLA UCZNIÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ KLAS IV-VIII

- I. Organizatorem konkursu jest Małgorzata Warzecha, Katarzyna Strug i Grażyna Kunicka nauczycielki matematyki w Szkole Podstawowej w Mordarce.
- II. Cele konkursu:
 - doskonalenie i popularyzacja wiedzy i umiejętności matematycznych wśród uczniów szkoły podstawowej,
 - mobilizowanie uczniów do samodzielnej i systematycznej pracy,
 - podnoszenie poziomu umiejętności stosowania wiedzy matematycznej,
- III. Konkurs przeznaczony jest dla uczniów klas IV-VIII szkoły podstawowej.
- IV. Konkurs przeprowadzany jest w pięciu kategoriach kl. IV, kl. V i kl. VI oraz klasy VII, VIII. Ma charakter jednorazowego testu, na którego rozwiązanie przeznaczone jest 45 minut.
- V. Test konkursowy składa się z zadań otwartych. W czasie trwania konkursu nie wolno korzystać z kalkulatorów i korektorów.
- VI. Uczestnicy konkursu, którzy uzyskali:
 - od 90% do 100% punktów możliwych do zdobycia otrzymują częściową ocenę celującą
 - od 80% do 89% punktów możliwych do zdobycia otrzymują ocenę bardzo dobrą
- VII. Tematyka zadań konkursowych obejmuje program nauczania matematyki w szkole podstawowej. Jeżeli zadanie będzie wykraczało poza program nauczania, to szczegółowe informacje i wyjaśnienia będą podane w treści zadania.

KLASA IV

1. Działania na liczbach naturalnych: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie.
2. Zapisywanie i odczytywanie liczb.
3. Obliczenia na dużych liczbach.
4. Kolejność wykonywania działań.
5. Porównywanie różnicowe i ilorazowe. O ile więcej, o ile mniej? Ile razy więcej, ile razy mniej?
6. Porównywanie liczb naturalnych.
7. Działania pisemne.
8. Liczby rzymskie. Jednostki czasu.
9. Zadania tekstowe.

KLASA V

1. Działania na liczbach naturalnych: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie.
2. Obliczenia na dużych liczbach.
3. Kolejność wykonywania działań.
4. Porównywanie różnicowe i ilorazowe.
5. Porównywanie liczb naturalnych.
6. Działania pisemne.
7. Liczby rzymskie. Jednostki czasu, kalendarz.
8. Dzielniki i wielokrotności liczb, liczby pierwsze i złożone.
9. Cechy podzielności przez 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25 i 100.
10. Potęgi liczb naturalnych.
11. Najmniejsza wspólna wielokrotność i największy wspólny dzielnik.
12. Ułamki zwykłe, skracanie i rozszerzanie ułamków, porównywanie ułamków.
13. Zadania tekstowe.

KLASA VI

1. Działania na liczbach naturalnych: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie.
2. Obliczenia na dużych liczbach.
3. Kolejność wykonywania działań.
4. Porównywanie różnicowe i ilorazowe.
5. Porównywanie liczb naturalnych.
6. Działania pisemne.
7. Liczby rzymskie. Jednostki czasu, kalendarz.
8. Dzielniki i wielokrotności liczb, liczby pierwsze i złożone.
9. Cechy podzielności przez 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25 i 100.
10. Potęgi liczb naturalnych, pierwiastek drugiego i trzeciego stopnia.
11. Najmniejsza wspólna wielokrotność i największy wspólny dzielnik.
12. Ułamki zwykłe, skracanie i rozszerzanie ułamków, liczby mieszane, porównywanie ułamków.
13. Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych.
14. Mnożenie i dzielenie ułamków zwykłych.
15. Ułamki dziesiętne, porównywanie ułamków dziesiętnych, skracanie i rozszerzanie ułamków dziesiętnych.
16. Dodawanie i odejmowanie, mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych.
17. Działania na liczbach całkowitych: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie, potęgowanie.
18. Zadania tekstowe.

KLASA VII

1. Ułamki zwykłe, skracanie i rozszerzanie ułamków, liczby mieszane, porównywanie ułamków.
2. Ułamki dziesiętne, porównywanie ułamków dziesiętnych, skracanie i rozszerzanie ułamków dziesiętnych.
3. Działania na liczbach wymiernych: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie, potęgowanie.
4. Kolejność wykonywania działań.
5. Liczby rzymskie. Jednostki czasu.
6. Dzielniki i wielokrotności liczb, liczby pierwsze i złożone.
7. Cechy podzielności przez 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25 i 100.
8. Najmniejsza wspólna wielokrotność i najmniejszy wspólny dzielnik.
9. Zadania tekstowe.

KLASA VIII

1. Ułamki zwykłe, skracanie i rozszerzanie ułamków, liczby mieszane, porównywanie ułamków.
2. Ułamki dziesiętne, porównywanie ułamków dziesiętnych, skracanie i rozszerzanie ułamków dziesiętnych.
3. Działania na liczbach wymiernych: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie, potęgowanie.
4. Kolejność wykonywania działań.
5. Liczby rzymskie. Jednostki czasu.
6. Dzielniki i wielokrotności liczb, liczby pierwsze i złożone.
7. Cechy podzielności przez 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25 i 100.
8. Najmniejsza wspólna wielokrotność i najmniejszy wspólny dzielnik.
9. Działania na potęgach i pierwiastkach. Zapisywanie liczb w notacji wykładniczej.
10. Zadania tekstowe.