

REGULAMIN V KONKURSU INTERDYSCYPLINARNEGO DLA GIMNAZJALISTÓW.

I. Organizatorzy

Organizatorem konkursu jest zespół nauczycieli matematyki, fizyki, chemii i informatyki II Liceum Ogólnokształcącego im. M. Konopnickiej w Zamościu.

II. Adresat konkursu

Konkurs przeznaczony jest dla uczniów klas III gimnazjum, a także uzdolnionych uczniów klas I i II gimnazjum. Kryterium udziału nie jest wiek ucznia, lecz posiadane przez niego umiejętności.

III. Cele konkursu

- doskonalenie i popularyzacja wiedzy i umiejętności z następujących przedmiotów: matematyka, fizyka, chemia i informatyka, wśród uczniów gimnazjów,
- mobilizowanie uczniów do samodzielnej i systematycznej pracy,
- podnoszenie poziomu umiejętności stosowania wiedzy z przedmiotów ścisłych,
- doskonalenie umiejętności logicznego i twórczego myślenia przez uczniów,
- motywowanie nauczycieli do pracy z młodymi pasjonatami.

IV. Etapy konkursu

Konkurs przebiega w dwóch etapach: I etap– szkolny (gimnazjalny) i II – międzygimnazjalny.

V. Organizacja konkursu

- w I etapie uczniowie przygotowują się do konkursu pod opieką nauczycieli gimnazjum; szkoły gimnazjalne wyłaniają drogą eliminacji uczniów do etapu drugiego. Szkoły gimnazjalne przeprowadzają eliminacje w trybie ustalonym przez siebie,
- uczniowie zgłaszają się pod opieką nauczyciela na II międzygimnazjalny etap konkursu, który odbędzie się w **budynku II LO w Zamościu**,

- II etap polega na samodzielnym rozwiązaniu zestawu zadań testowych wielokrotnego wyboru(kilka odpowiedzi może być prawdziwych i kilka fałszywych, wszystkie odpowiedzi mogą być prawdziwe lub wszystkie odpowiedzi mogą być fałszywe) przygotowanych przez Komisję Konkursową,
- uczniowie zgłaszający się na drugi etap konkursu muszą mieć przy sobie ważną legitymację szkolną, przybory matematyczne oraz kalkulator,
- czas trwania konkursu- 90 minut,
- prace uczniów zostaną sprawdzone przez Komisję Konkursową,
- ogłoszenie wyników II etapu konkursu odbędzie się w dniu jego przeprowadzenia,
- dla laureatów i finalistów konkursu przewidziane są nagrody rzeczowe, a dla wszystkich uczestników konkursu – dyplomy. Ponadto laureaci i finaliści konkursu będą premiowani przy przyjęciu do II Liceum Ogólnokształcącego.
- **tytuł Laureata** konkursu uzyskuje każdy startujący, jeżeli suma uzyskanych przez niego punktów będzie stanowić **co najmniej 85 %** możliwych punktów do zdobycia,
- **tytuł Finalisty** konkursu uzyskuje każdy startujący, jeżeli suma uzyskanych punktów będzie zawierać się w przedziale **od 70 % - 84 %** możliwych punktów do zdobycia.

VI. Zadania Komisji Konkursu Interdyscyplinarnego dla Gimnazjalistów

- opracowanie regulaminu konkursu,
- przygotowanie zadań konkursowych,
- przygotowanie wzoru protokołu do etapu szkolnego,
- zorganizowanie etapu międzygimnazjalnego,
- wyłonienie laureatów i finalistów w konkursie,
- pozyskanie sponsorów nagród, sporządzenie i rozdanie dyplomów dla wszystkich finalistów i laureatów konkursu,
- zorganizowanie uroczystego ogłoszenia wyników dla laureatów i finalistów,
- prowadzenie dokumentacji konkursu.

VII. Zakres wymaganej wiedzy i umiejętności

Tematyka zadań konkursowych obejmuje program nauczania matematyki, fizyki, chemii i informatyki w zakresie gimnazjum oraz treści wykraczające, stanowiące podstawę przeprowadzania konkursów organizowanych przez różne instytucje oświatowe; w tym Kuratorium Oświaty.

VIII. Terminarz konkursu

- I etap - do 10 maja 2013r.,
- II etap – 24 maja 2013r.

IX. Sposób zgłaszania uczniów do konkursu

Zgłoszenia prosimy dokonać telefonicznie , faxem do 10 maja 2013 do
II LO tel./fax 84 639 25 14, zgodnie z podanym poniżej formularzem.

X. Skład Komisji Konkursowej

1. **Elżbieta Grzybek**
2. **Marcin Bartnik**
3. **Małgorzata Bochyńska**
4. **Mirosław Halasa**
5. **Krystyna Misztal**
6. **Dorota Sowińska**
7. **Beata Fic**
8. **Witold Taczala**
9. **Michał Hajduk**
10. **Arkadiusz Majewski**
11. **Barbara Błażewicz**

FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY
na

V konkurs interdyscyplinarny

Imię i nazwisko ucznia.....

Klasa.....

Data urodzenia ucznia

Szkoła.....

Adres szkoły.....

Telefon

Imię i nazwisko nauczyciela - opiekuna.....

Przykładowe zadania konkursowe:

Zad. 1.

Protonowi można przypisać cechy:

- a) występuje w jądrze atomowym,
- b) występuje w powłoce elektronowej
- c) ma dodatni ładunek elektryczny,
- d) ma ujemny ładunek elektryczny,
- e) nie ma ładunku elektrycznego,
- f) ma masę $\approx 1u$,
- g) ma masę $\approx \frac{1}{1840} u$

Zad. 2.

Oceń prawdziwość stwierdzeń:

- a) Tłuszcze są pochodnymi glicerolu i wyższych kwasów karboksylowych.
- b) Mydło z tłuszczu otrzymujemy działając na tłuszcz roztworem wodnym kwasu solnego.
- c) Tłuszcze roślinne są związkami nasyconymi.
- d) Tłuszcze zwierzęce nie odbarwiają wody bromowej.
- e) Ekstrakcja tłuszczu to proces otrzymywania tłuszczu z nasion roślin oleistych.
- f) Tłuszcze są rozpuszczalne w wodzie.

Zad. 3.

Wodoru dotyczą następujące określenia:

- a) bezbarwny gaz,
- b) związek chemiczny,
- c) jego symbol chemiczny to H,
- d) jest palny,
- e) występuje w gazach wulkanicznych,
- f) powstaje w procesie fotosyntezy.

Zad. 4

Figurą osiowosymetryczną jest:

- a) prostokąt nie będący kwadratem
- b) trapez równoramienny
- c) równoległobok nie będący prostokątem
- d) trójkąt równoramienny
- e) prosta

Zad. 5

Równanie $(m-3)x = -3$ nie ma żadnego rozwiązania dla parametru m równego:

- a) -3
- b) 3
- c) 2
- d) 5

Zad. 6

Dwa pociągi jadą naprzeciw siebie po równoległych torach z prędkościami odpowiednio równymi 72km/h i 25m/s . Prędkość względna tych pociągów jest równa:

- a) 3000cm/min
- b) 45m/s
- c) 5m/s
- d) 162km/h

Zad. 7

Żarówka o danych znamionowych $100W, 230V$ podłączona do napięcia $100V$:

- a) nie będzie świeciła,
- b) świeci z mocą około $43,5W$
- c) w czasie 2 min pobiera ze źródła energię $12kJ$
- d) świeci mocą około $20W$