

KARTA INFORMACYJNA Z MATEMATYKI DLA UCZNIĄ KLASY IV

Obowiązkowe podręczniki: *Matematyka z plusem*, wyd. GWO + dwa zeszyty ćwiczeń

Uczeń przynosi na lekcję: podręcznik, zeszyt ćwiczeń – odpowiednią część, zeszyt w kratkę 60-kartkowy, przybory do geometrii, kalkulator (na wybrane jednostki lekcyjne), przybory do pisania.

Najważniejsze wiadomości i umiejętności, które uczniowie będą zdobywać w I i II semestrze:

1. Rachunki pamięciowe
2. O ile więcej, o ile mniej
3. Ile razy więcej, ile razy mniej
4. Dzielenie z resztą
5. Kwadraty i sześciiany liczb
6. Rozwiązywanie zadań tekstowych
7. Kolejność wykonywania działań
8. Oś liczbowa
9. System dziesiętkowy
10. Porównywanie liczb naturalnych
11. Jednostki monetarne — złote i grosze
12. Jednostki długości i jednostki masy
13. System rzymski
14. Obliczenia związane z czasem i kalendarzem
15. Dodawanie i odejmowanie pisemne
16. Mnożenie pisemne
17. Dzielenie pisemne przez liczby jednocyfrowe
18. Proste, półproste, odcinki
19. Wzajemne położenie prostych
20. Odcinki prostopadłe i odcinki równoległe
21. Mierzenie długości
22. Kąty, mierzenie kątów
23. Wielokąty i ich obwody
24. Prostokąty i kwadraty
25. Koła i okręgi
26. Skala i plan
27. Ułamek jako część całości, liczby mieszane, ułamki niewłaściwe
28. Ułamki i liczby mieszane na osi liczbowej
29. Porównywanie ułamków, rozszerzanie i skracanie ułamków
30. Ułamek jako wynik dzielenia
31. Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych
32. Ułamki o mianownikach 10, 100, 1000, ...
33. Zapisywanie wyrażeń dwumianowanych
34. Różne zapisy tego samego ułamka dziesiętnego
35. Porównywanie ułamków dziesiętnych
36. Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych
37. Jednostki pola, pole prostokąta, zależności między jednostkami pola
38. Opis prostopadłościanu
39. Siatki prostopadłościanów
40. Pole powierzchni prostopadłościanu

Sprawdzanie i ocenianie wiadomości i umiejętności ucznia:

1. Praca na lekcji: aktywność, poprawność wykonywanych samodzielnie ćwiczeń i zadań utrwalających (za 5 plusów ocena bdb.; za 5 minusów ocena ndst.)

2. Zadania domowe: Za każdy brak zadania domowego uczeń otrzymuje minus, trzy minusy dają ocenę ndst. Brak zadania domowego uczeń ma obowiązek zgłosić nauczycielowi na początku lekcji, w przeciwnym wypadku otrzymuje ocenę ndst.
3. Kartkówki z wiadomości i umiejętności zdobytych na trzech ostatnich lekcjach lub z pracy wykonanej w domu (mogą być niezapowiadane).
4. Odpowiedzi ustne.
5. Sprawdziany i prace klasowe obejmujące większe partie materiału (poprzedzone powtórkami i zapowiedziane z tygodniowym wyprzedzeniem).
6. Uczeń otrzymuje oceny za zajęcie wysokich miejsc w konkursach przedmiotowych oraz wykonanie dodatkowych prac zleconych przez nauczyciela.
7. Ocenie podlega również przygotowanie do zajęć: za każdy brak zeszytu, podręcznika, zeszytów ćwiczeń, przyborów geometrycznych, kalkulatora uczeń otrzymuje minus (trzy minusy - ocena ndst.)

Wymagania na poszczególne stopnie semestralne

stopień celujący otrzymuje uczeń, który:

- posiadał wiedzę i umiejętności znacznie wykraczające poza program nauczania przedmiotu w danej klasie, samodzielnie i twórczo rozwija własne uzdolnienia,
- biegle posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych lub praktycznych z programu nauczania danej klasy, proponuje rozwiązania nietypowe, rozwiązuje także zadania wykraczające poza program nauczania tej klasy,
- uczestniczy i osiąga sukcesy w pozaszkolnych konkursach i olimpiadach, itp. z danych zajęć edukacyjnych (konkursy przedmiotowe, zawody sportowe itp.).

stopień bardzo dobry otrzymuje uczeń, który:

- opanował pełny zakres wiedzy i umiejętności określonych programem nauczania przedmiotu w danej klasie, oraz
- sprawnie posługuje się zdobytymi wiadomościami, rozwiązuje samodzielnie problemy teoretyczne i praktyczne ujęte programem nauczania, potrafi zastosować posiadaną wiedzę do rozwiązywania zadań i problemów w nowych sytuacjach.

stopień dobry otrzymuje uczeń, który:

- nie opanował w pełni wiadomości określonych programem nauczania w danej klasie, ale braki nie utrudniają mu dalszej nauki i są uzupełniane, oraz
- poprawnie stosuje wiadomości, rozwiązuje (wykonuje) samodzielnie typowe zadania teoretyczne lub praktyczne

stopień dostateczny otrzymuje uczeń, który:

- fragmentarycznie opanował treści i umiejętności zawarte w programie nauczania, a rozpoznane braki nie uniemożliwiają dalszej nauki i są możliwe do uzupełnienia przy większym zaangażowaniu ucznia, oraz
- rozwiązuje (wykonuje) typowe zadania teoretyczne lub praktyczne o średnim stopniu trudności .

stopień dopuszczający otrzymuje uczeń, który:

- ma braki w opanowaniu wiadomości i umiejętności zawartych w programie nauczania, ale braki te nie przekreślają możliwości uzyskania przez ucznia podstawowej wiedzy z danego przedmiotu w ciągu dalszej nauki, oraz
- rozwiązuje (wykonuje) zadania teoretyczne i praktyczne typowe, o niewielkim stopniu trudności.

stopień niedostateczny otrzymuje uczeń, którego:

- braki w wiadomościach i umiejętnościach uniemożliwiają dalsze zdobywanie wiedzy z tego przedmiotu, nawet przy znacznej pomocy nauczyciela,
- nie jest w stanie rozwiązać (wykonać) zadań o niewielkim (elementarnym) stopniu trudności.