

Pentru a ușura pregătirea elevilor pentru examenul de Evaluare Națională, vă prezint programa și câteva noțiuni teoretice însoțite de exemple pentru a înțelege mai bine aceste noțiuni. Dați clic pe fiecare punct de la Conținuturi pentru a accesa aceste noțiuni teoretice.

PROGRAMA PENTRU DISCIPLINA MATEMATICĂ EVALUARE NAȚIONALĂ

Clasa a V-a

Conținuturi

Numere Naturale

- [1. Scrierea și citirea numerelor naturale în sistemul de numerație zecimal. Reprezentarea numerelor naturale pe axa numerelor. Compararea, aproximarea și ordonarea numerelor naturale; probleme de estimare.](#)
- [2. Adunarea numerelor naturale; proprietăți. Scăderea numerelor naturale.](#)
- [3. Înmulțirea numerelor naturale; proprietăți. Factor comun. Ordinea efectuării operațiilor; utilizarea parantezelor](#)
- [4. Ridicarea la putere cu exponent natural a unui număr natural; compararea puterilor care au aceeași bază sau același exponent](#)
- [5. Împărțirea, cu rest zero, a numerelor naturale când împărțitorul are mai mult de o cifră](#)
- [6. Împărțirea cu rest a numerelor naturale](#)
- [7. Ordinea efectuării operațiilor](#)
- [8. Noțiunea de divizor; noțiunea de multiplu. Divizibilitatea cu 10, 2, 5](#)
- [9. Media aritmetică a două numere naturale, cu rezultat număr natural](#)
- [10. Ecuații și inecuații în mulțimea numerelor naturale](#)
- [11. Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor și inecuațiilor și probleme de organizare a datelor](#)

Mulțimi

- [1. Mulțimi: descriere și notații; element, relația dintre element și mulțime \(relația de apartenență\)](#)
- [2. Relația între două mulțimi \(relația de incluziune\); submulțime](#)

3. Mulțimile

N
& și

N
*

&

4. Operații cu mulțimi: intersecție, reuniune, diferență

5. Exemple de mulțimi finite; exemple de mulțimi infinite

Numere raționale mai mari sau egale cu 0, \mathbb{Q}_+

Fracții ordinare

- [1. Fracții echiunitare, subunitare, supraunitare](#) [2. Aflarea unei fracții dintr-un număr natural și procent](#)
- [3. Fracții echivalente. Amplificarea și simplificarea fracțiilor](#)
- [4. Adunarea și scăderea unor fracții ordinare care au același numitor](#)
- [5. Reprezentarea pe axa numerelor a unei fracții ordinare](#)

Fracții zecimale

- [1. Scrierea fracțiilor ordinare cu numitori puteri ale lui 10, sub formă de fracții zecimale. Transformarea unei fracții zecimale, cu un număr finit de zecimale nenule, într-o fracție ordinară](#) [2. Aproximări la ordinul zecimilor/sutimilor. Compararea, ordonarea și reprezentarea pe axa numerelor a fracțiilor zecimale](#)
- [3. Adunarea și scăderea fracțiilor zecimale care au un număr finit de zecimale nenule](#)
- [4. Înmulțirea fracțiilor zecimale care au un număr finit de zecimale nenule](#)
- [5. Ridicarea la putere cu exponent natural a unei fracții zecimale care are un număr finit de zecimale nenule](#)
- [6. Ordinea efectuării operațiilor cu fracții zecimale finite](#)
- [7. Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală. Transformarea unei fracții ordinare într-o fracție zecimală. Periodicitate](#)
- [8. Împărțirea unei fracții zecimale finite la un număr natural nenul. Împărțirea unui număr natural la o fracție zecimală finită.](#)

[Împărțirea a două fracții zecimale finite](#)

[9. Transformarea unei fracții zecimale într-o fracție ordinară](#)

[10. Ordinea efectuării operațiilor](#)

[11. Media aritmetică a două fracții zecimale finite](#)

[12. Ecuații și inecuații; probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor](#)

Elemente de geometrie și unități de măsură

[1. Dreapta, segmentul de dreaptă, măsurarea unui segment de dreaptă](#) [2. Unghiul, triunghiul, patrulaterul, cercul: prezentare prin descriere și desen; recunoașterea elementelor lor: laturi, unghiuri, diagonale, centrul și raza cercului](#) [3. Simetria, axa de simetrie și translația: prezentare intuitivă, exemplificare în triunghi, cerc, patrulater](#)

4. Cubul, paralelipipedul dreptunghic: prezentare prin desen și desfășurare; recunoașterea elementelor lor: vârfuri, muchii, fețe

5. Unități de măsură pentru lungime; perimetre; transformări

6. Unități de măsură pentru arie; aria pătratului și a dreptunghiului; transformări

7. Unități de măsură pentru volum; volumul cubului și al paralelipipedului dreptunghic; transformări

8. Unități de măsură pentru capacitate; transformări

9. Unități de măsură pentru masă; transformări

10. Unități de măsură pentru timp; transformări

11. Unități monetare; transformări

Programa - matematică Evaluare Națională

Written by Administrator

Thursday, 26 March 2015 08:33 - Last Updated Wednesday, 16 May 2018 07:16
