

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; 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
