



TRANSFER

Se vor organiza testări doar pentru **clasa a V-a și a VII-a**, an școlar 2022-2023, conform cererilor depuse, după cum urmează:

| Data | Ora | Obiectul |
|------------|------|----------------------------|
| 21.02.2023 | 8:00 | Limba și literatura română |
| 22.02.2023 | 9:00 | Matematica |





Matematica

| Clasa | Conținuturi |
|-----------|---|
| a V-a | <p>Numere naturale :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scrierea și citirea numerelor naturale. • Reprezentarea pe axa numerelor. Compararea și ordonarea numerelor naturale. • Aproximări; estimări. <p>Operații cu numere naturale :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adunarea și scăderea numerelor naturale - proprietăți; • Înmulțirea numerelor naturale; proprietăți. Factor comun. • Împărțirea, cu rest zero, a numerelor naturale. • Împărțirea cu rest a numerelor naturale. • Ordinea efectuării operațiilor; utilizarea parantezelor rotunde, pătrate, acolade. • Puterea cu exponent natural a unui număr natural. • Pătratul unui număr natural. • Reguli de calcul cu puteri. • Compararea puterilor. • Ordinea efectuării operațiilor; utilizarea parantezelor rotunde, pătrate, acolade. • Scrierea în bază 10 (fără operații), Scrierea în bază 2 (fără operații) <p>Metode aritmetice de rezolvare a problemelor: Metoda reducerii la unitate, Metoda comparației, Metoda figurativă, Metoda mersului invers, Metoda falsei ipoteze.</p> <p>Divizibilitatea numerelor naturale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Divizor; multiplu. • Divizori comuni. Cel mai mare divizor comun a două numere naturale. • Multipli comuni. Cel mai mic multiplu comun a două numere naturale. • Criterii de divizibilitate cu 2, 5, 10^n, 3 și 9. • Numere prime; numere compuse. <p>Fracții ordinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frații: fracții echiunitare, subunitare, supraunitare. • Procente; fracții echivalente (prin reprezentări). • Compararea fracțiilor cu același numitor/numărător. • Reprezentarea pe axa numerelor a unei fracții ordinare. • Introducerea întregilor într-o fracție/ scoaterea întregilor dintr-o fracție. • Amplificarea și simplificarea fracțiilor • Operații cu fracții ordinare: Aducerea fracțiilor la un numitor comun, adunarea fracțiilor ordinare, scăderea fracțiilor ordinare. Înmulțirea fracțiilor ordinare, împărțirea fracțiilor ordinare, ridicarea la putere a unei fracții ordinare, aflarea unei fracții dintr-un număr natural, aflarea unui procent dintr-un număr natural, aflarea unei fracții/procent dintr-o fracție ordinară. |
| a VII - a | <p>Algebră:</p> <p>1. Mulțimea numerelor reale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rădăcina pătrată a pătratului unui număr natural; estimarea rădăcinii pătrate dintr-un număr rațional. • Scoaterea factorilor de sub radical; introducerea factorilor sub radical • Numere iraționale, exemple; mulțimea numerelor reale; incluziunile $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$; modulul unui număr real ; Compararea și ordonarea numerelor reale; reprezentarea numerelor reale pe axa numerelor prin aproximări. • Operații cu numere reale (adunare, scădere, înmulțire, împărțire, puteri cu exponent număr întreg) • Raționalizarea numitorului de forma $a\sqrt{b}$ |





- Media aritmetică ponderată a n numere reale, $n \geq 2$; media geometrică a două numere reale pozitive.
- Ecuația de forma $x^2 = a$, unde $a \in \mathbb{R}$

2. Ecuații și sisteme de ecuații liniare:

- Transformarea unei egalități într-o egalitate echivalentă; identități
- Ecuații de forma $ax + b = 0$, unde $a, b \in \mathbb{R}$; mulțimea soluțiilor unei ecuații; ecuații echivalente

Geometrie:

3. Patrulaterul:

- Patrulaterul convex; suma măsurilor unghiurilor unui patrulater convex
- Paralelogramul: proprietăți; aplicații în geometria triunghiului: linie mijlocie în triunghi, centrul de greutate al unui triunghi
- Paralelograme particulare: dreptunghi, romb, pătrat; proprietăți
- Trapezul, clasificare, proprietăți; linia mijlocie în trapez; trapezul isoscel, proprietăți
- Perimetre și arii: paralelogram, paralelograme particulare, triunghi, trapez

4. Cercul:

- Unghi înscris în cerc; coarde și arce în cerc
- Proprietăți: la arce congruente corespund coarde congruente și reciproc, diametrul perpendicular pe o coardă, arce cu:prinse între coarde paralele, coarde egal depărtate de centru; tangente dintr-un punct exterior la un cerc
- Poligoane regulate înscrise într-un cerc (construcție, măsuri de unghiuri)
- Lungimea cercului și aria discului.

5. Asemănarea triunghiurilor:

- Segmente proporționale; teorema paralelelor echidistante (fără demonstrație)
- Teorema lui Thales (fără demonstrație); reciproca teoremei lui Thales; împărțirea unui segment în părți proporționale cu numere (segmente) date.





Limba și literatura română – clasa a V-a

Lectură:

Textul literar narativ: timp, spațiu, acțiune, personaje

Idei principale/ idei secundare

Cuvântul-cheie

Textul narativ nonliterar

Textul descriptiv literar

Personificarea

Comparația

Textul descriptiv nonliterar

Comunicare și redactare:

Exprimarea adecvată a emoțiilor

Roluri în comunicare

Relatarea unor experiențe personale

Realizarea unei compoziții narative

Realizarea unei compoziții descriptive

Limba română

Propoziția. Tipuri de propoziții

Cuvântul și dicționarul

Sinonime. Antonime

Câmp lexical

Tipuri de sunete

Correspondența litere-sunete

Silaba. Accentul

Verbul. Predicatul verbal





Modul indicativ (timpurile: prezent, perfect compus, imperfect, perfect simplu, mai-mult-ca-perfect, viitor, viitor anterior); modul imperativ

Verbe auxiliare

Formele verbale nepersonale: infinitiv și participiu

Verbul - probleme legate de scrierea corectă

Substantivul. Articolul (hotărât, nehotărât). Posibilități combinatorii ale substantivului. Atributul. Subiectul. Acordul subiectului cu predicatul. Substantivul – probleme legate de scrierea corectă

Limba și literatura română – clasa a VII-a

LITERATURĂ:

Textul narativ literar în proză

Structură. Legarea secvențelor narative

Naratorul, personajele, autorul.

Mijloacele de construcție a personajului. Repetiția

Conflictul.

GRAMATICĂ:

Derivarea

Compunerea. Familia lexicală

Pleonasmul

Categoriile semantice (sinonime, antonime, omonime, paronime). Confuziile paronimice

Verbul. Tipuri de verbe

Modurile și timpurile verbului

Forme verbale nepersonale: infinitivul și participiul

Forme verbale nepersonale: gerunziul și supinul

Posibilități combinatorii ale verbului.

Circumstanțialul de cauză

Circumstanțialul de scop

