

**Fișa de identificare în vederea publicării unei resurse în Rețeaua Educațională Deschisă (R.E.D.) a Inspectoratului Școlar
Județean Bihor**

Numele și prenumele autorului: Nagy Enikő,

Unitatea de învățământ: Liceul Teologic Romano – Catolic „Szent László” Oradea,

Denumirea resursei educaționale propuse: Planificare anuală și semestrială pentru clasa a V-a

Unitatea de învățământ:

PLANIFICAREA CONȚINUTURILOR ÎNVĂȚĂRII

ANUL ȘCOLAR 2018-2019

clasa a V-a A

Profesor:

An școlar: 2018/2019

Avizat

Școala:

Disciplina: Matematică

Director : prof.

Clasa: a V -a

Nr. săptămâni: 34 Total ore: 136 (4 ore/săptămână) – din care 4 ore în săptămâna 29.10. - 02.11. 2018 (Sem I. S.8)

Profesor :

Conform cu programa scolara aprobata prin Ordinul Ministrului Educației Naționale NR. **3393**/28.02.2017

PLANIFICARE ANUALĂ

Nr. crt.	Unitatea de învățare	Nr. ore	Perioada	Observații
1.	Numere naturale	8	Semestrul I. Săptămâna: 2,3	
2.	Operații cu numere naturale	16	Semestrul I. Săptămâna: 4-7,	
3.	Rezolvare de probleme	8	Semestrul I. Săptămâna: 9, 10	
4.	Divizibilitatea numerelor naturale	8	Semestrul I. Săptămâna: 11, 12	
5.	Fracții ordinare	16	Semestrul I. Săptămâna: 13, 14, 16,17	
6.	Operații cu fracții ordinare	4 4	Semestrul I. Săptămâna : 18 Semestrul II. Săptămâna : 1	
7.	Fracții zecimale	8	Semestrul II. Săptămâna : 2,3	
8.	Operații cu fracții zecimale	20	Semestrul II. Săptămâna: 4-9	
9.	Elemente de geometrie	12	Semestrul II. Săptămâna: 9-11	
10.	Unități de măsură	12	Semestrul II. Săptămâna: 12, 14, 15	
11.	Recapitulări / Lucrare scrisă semestrială	4+4 4 +4	Semestrul I. Săptămâna 1, 15 Semestrul II. Săptămâna 13, 16	

An școlar: 2018/2019

Școala:

Disciplina: Matematică

Clasa: a V -a

Nr. săptămâni: 18 Total ore: 72 (4 ore/săptămână) – din care 4 ore în săptămâna 29.10. - 02.11. 2018 (Sem I. S.8)

Profesor :

Conform cu programa scolara aprobata prin Ordinul Ministrului Educației Naționale NR. **3393**/28.02.2017

Avizat

Director : prof.

PLANIFICARE SEMESTRIALĂ – SEMESTRUL I

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr de ore	Săpt.	Obs
Test inițial (4 ore)		<ul style="list-style-type: none">▪ Deschidere festivă▪ Test inițial▪ Recapitulare	1 1 2	S1 S1 S1	
NUMERE NATURALE (8 ore)	1.1. Identificarea numerelor naturale în contexte variate 4.1. Exprimarea în limbaj matematic a unor proprietăți referitoare la comparații, aproximări, estimări și ale operațiilor cu numere naturale	<ul style="list-style-type: none">▪ Scrierea și citirea numerelor naturale;▪ Reprezentarea pe axa a numerelor naturale;▪ Compararea și ordonarea numerelor naturale;▪ Aproximări, estimări▪ Exerciții▪ Exerciții▪ Recapitulare▪ Evaluare	1 1 1 1 1 1 1 1	S2 S2 S2 S2 S3 S3 S3 S3	
OPERAȚII CU NUMERE NATURALE (16 ore)	2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora 3.1. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale și pentru divizibilitate	<ul style="list-style-type: none">▪ Adunarea numerelor naturale, proprietăți;▪ Scăderea numerelor naturale▪ Înmulțirea numerelor naturale, proprietăți;▪ Factor comun▪ Împărțirea cu rest zero a numerelor naturale;▪ Exerciții▪ Împărțirea cu rest a numerelor naturale▪ Puterea cu exponent natural a unui număr natural;▪ Pătratul unui număr natural;▪ Reguli de calcul cu puteri;▪ Compararea puterilor;▪ Scrierea în baza 10; scrierea în baza 2 (fără operații)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	S4 S4 S4 S4 S5 S5 S5 S5 S6 S6 S6 S6	

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr de ore	Săpt.	Obs
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ordinea efectuării operațiilor; ▪ Utilizarea parantezelor: rotunde, pătrate și acolade ▪ Recapitulare ▪ Evaluare 	1 1 1 1	S7 S7 S7 S7	
REZOLVARE DE PROBLEME (8 ORE)	6.1. Modelarea matematică, folosind numere naturale, a unei situații date, rezolvarea problemei obținute prin metode aritmetice și interpretarea rezultatului 6.2. Reprezentarea matematică, folosind fracțiile, a unei situații date, în context intra și interdisciplinar (geografic, fizică, economie etc.)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metode aritmetice de rezolvare a problemelor: metoda reducerii la unitate, ▪ Metoda comparației, ▪ Metoda figurativă, ▪ Metoda mersului invers, ▪ Metoda falsei ipoteze ▪ Probleme ▪ Recapitulare ▪ Evaluare 	1 1 1 1 1 1 1	S9 S9 S9 S10 S10 S10 S10	
DIVIZIBILITATEA NUMERELOR NATURALE (8 ore)	3.1. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale și pentru divizibilitate 5.1. Analizarea unor situații date în care intervin numere naturale pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Divizor; ▪ Multiplu; ▪ Divizori comuni ▪ Multipli comuni ▪ Criterii de divizibilitate cu: 2, 5, 10^n, ▪ Criterii de divizibilitate cu 3 și 9; ▪ Numere prime; ▪ Numere compuse ▪ Recapitulare ▪ Evaluare 	1 1 1 1 1 1 2	S11 S11 S11 S11 S12 S12 S12	
FRAȚII ORDINARE (8 ore)	1.2. Identificarea fracțiilor ordinare sau zecimale în contexte variate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Frații ordinare; fracții subunitare, echiunitare, supraunitare; ▪ Procente; ▪ Frații echivalente (prin reprezentări) ▪ Compararea fracțiilor cu același numitor/numărător; ▪ Reprezentarea pe axa numerelor a unei fracții ordinare ▪ Introducerea întregilor dintr-o fracție ▪ Scoaterea întregilor dintr-o fracție ▪ Cel mai mare divizor comun a două numere naturale (fără algoritm); 	1 1 1 1 1 1 1 1	S13 S13 S13 S13 S14 S14 S14 S14	
LUCRARE SCRISĂ SEMESTRIALĂ (4 ore)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pregătirea lucrării scrise ▪ Lucrare scrisă ▪ Discutarea lucrării scrise 	2 1 1	S15 S15 S15	

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr de ore	Săpt.	Obs
<p align="center">FRACȚII ORDINARE (12 ore)</p>	<p>1.2. Identificarea fracțiilor ordinare sau zecimale în contexte variate 5.2. Analizarea unor situații date în care intervin fracții pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Amplificarea și simplificarea fracțiilor; ▪ Exerciții ▪ Frații ireductibile ▪ Cel mai mic multiplu comun a două numere naturale (fără algoritm); ▪ Aducerea fracțiilor la un numitor comun ▪ Exerciții ▪ Recapitulare ▪ Evaluare 	<p>1 1 1 1 1 1 2</p>	<p>S16 S16 S16 S16 S17 S17 S17</p>	
<p align="center">OPERAȚII CU FRACȚII ORDINARE (4 ore)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adunarea și scăderea fracțiilor ▪ Înmulțirea fracțiilor, ▪ Puteri; ▪ Împărțirea fracțiilor 	<p>1 1 1 1</p>	<p>S18 S18 S18 S18</p>	

An școlar: 2018/2019

Școala:

Disciplina: Matematică

Clasa: a V -a

Nr. săptămâni: 16 Total ore: 64 (4 ore/săptămână)

Profesor :

Conform cu programa scolara aprobata prin Ordinul Ministrului Educației Naționale NR. 3393/28.02.2017

Avizat

Director : prof.....

PLANIFICARE SEMESTRIALĂ – SEMESTRUL al II – lea

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr de ore	Săpt.	Obs.
OPERAȚII CU FRAȚII ORDINARE (4 ore)	2.2. Efectuarea de calcule cu fracții folosind proprietăți ale operațiilor aritmetice 3.2. Utilizarea de algoritmi pentru efectuarea operațiilor cu fracții ordinare sau zecimale	<ul style="list-style-type: none">▪ Frații dintr-un număr natural sau dintr-o fracție ordinară▪ Procente dintr-un număr natural sau dintr-o fracție ordinară▪ Recapitulare▪ Evaluare	1 1 1 1	S1 S1 S1 S1	
FRAȚII ZECIMALE (8 ore)	1.2. Identificarea fracțiilor ordinare sau zecimale în contexte variate	<ul style="list-style-type: none">▪ Frații zecimale;▪ 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 în fracție ordinară▪ Aproximări;▪ Compararea, ordonarea și reprezentarea pe axa numerelor a unor fracții▪ Zecimale cu un număr finit de zecimale nenule▪ Recapitulare▪ Evaluare	1 1 1 1 1 1 1 1	S2 S2 S2 S2 S3 S3 S3 S3	
OPERAȚII CU FRAȚII ZECIMALE (20 ore)	2.2. Efectuarea de calcule cu fracții folosind proprietăți ale operațiilor aritmetice 3.2. Utilizarea de algoritmi pentru efectuarea operațiilor cu fracții ordinare sau zecimale	<ul style="list-style-type: none">▪ Adunarea și scăderea fracțiilor zecimale cu un număr finit de zecimale nenule▪ Exerciții▪ Înmulțirea fracțiilor zecimale cu un număr finit de zecimale nenule▪ Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală;	1 1 1 1	S4 S4 S4 S4	

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr de ore	Săpt.	Obs.
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicație: media aritmetică a două sau mai multor numere naturale; ▪ Transformarea unei fracții ordinare într-o fracție zecimală; ▪ Periodicitate ▪ Împărțirea unei fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule la un număr natural nenul; ▪ Împărțirea a două fracții zecimale cu un număr finit de zecimale nenule ▪ Transformarea unei fracții zecimale periodice în fracție ordinară ▪ Număr rațional pozitiv; ▪ Ordinea efectuării operațiilor cu numere raționale pozitive ▪ Metode aritmetice pentru rezolvarea problemelor cu fracții în care intervin și unități de măsură pentru lungime, arie, volum, capacitate, masă, timp și unități monetare ▪ Exerciții ▪ Probleme de organizare a datelor; ▪ Frecvență; ▪ Date statistice organizate în tabele, grafice cu bare și/sau cu linii; ▪ Media unui set de date statistice ▪ Recapitulare ▪ Evaluare 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>S5</p> <p>S5</p> <p>S5</p> <p>S5</p> <p>S6</p> <p>S6</p> <p>S6</p> <p>S6</p> <p>S6</p> <p>S6</p> <p>S7</p> <p>S7</p> <p>S7</p> <p>S7</p> <p>S8</p> <p>S8</p> <p>S8</p> <p>S8</p>	
<p>ELEMENTE DE GEOMETRIE (12 ore)</p>	<p>1.3. Identificarea noțiunilor geometrice elementare și a unităților de măsură în diferite contexte</p> <p>2.3. Utilizarea instrumentelor geometrice pentru a măsura sau pentru a construi configurații geometrice</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Punct, dreaptă, plan, semiplan, semidreaptă, segment (descriere, reprezentare, notații) ▪ Pozițiile relative ale unui punct față de o dreaptă; puncte coliniare; „prin două puncte distincte trece o dreaptă și numai una”; ▪ Pozițiile relative a două drepte: drepte concurente, drepte paralele ▪ Distanța dintre două puncte; lungimea unui segment; ▪ Segmente congruente (construcție); mijlocul unui segment; simetricul unui punct față de un punct ▪ Unghi: definiție, notații, elemente; interiorul unui unghi, exteriorul unui unghi 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>S9</p> <p>S9</p> <p>S9</p> <p>S9</p> <p>S10</p> <p>S10</p>	

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr de ore	Săpt.	Obs.
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Măsura unui unghi , unghiuri congruente (măsurarea și construcția cu raportorul); ▪ Clasificări de unghiuri: unghi drept, unghi ascuțit, unghi obtuz; unghi nul, unghi alungit ▪ Calcule cu măsuri de unghiuri exprimate în grade și minute sexagesimale ▪ Figuri congruente (prin suprapunere); axa de simetrie (prin suprapunere) ▪ Recapitulare ▪ Evaluare 	1 1 1 1 1 1	S10 S10 S11 S11 S11 S11	
UNITĂȚI DE MĂSURĂ (4 ore)	3.3. Determinarea perimetrelor, a ariilor (pătrat, dreptunghi) și a volumelor (cub, paralelipiped dreptunghic) și exprimarea acestora în unități de măsură corespunzătoare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unități de măsură pentru lungime, ▪ Aplicație: perimetre; ▪ Unități de măsură pentru arie, ▪ Aplicații: aria pătratului/dreptunghiului; 	1 1 1 1	S12 S12 S12 S12	
LUCRARE SCRISĂ SEMESTRIALĂ (4 ore)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pregătirea lucrării scrise ▪ Lucrare scrisă ▪ Discutarea lucrării scrise 	2 1 1	S13 S13 S13	
UNITĂȚI DE MĂSURĂ (8 ore)	4.3. Transpunerea în limbaj specific a unor probleme practice referitoare la perimetre, arii, volume, utilizând transformarea convenabilă a unităților de măsură 5.3. Interpretarea prin recunoașterea elementelor, a măsurilor lor și a relațiilor dintre ele, a unei configurații geometrice dintr-o problemă dată 6.3. Analizarea unor probleme practice care includ elemente de geometrie studiate, cu referire la unități de măsură și la interpretarea rezultatelor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unități de măsură pentru volum, ▪ Aplicații: volumul cubului și al paralelipipedului dreptunghic; ▪ Transformări ale unităților de măsură ▪ Exerciții ▪ Exerciții ▪ Exerciții ▪ Recapitulare ▪ Evaluare 	1 1 1 1 1 1 1 1	S14 S14 S14 S14 S15 S15 S15 S15	
RECAPITULARE FINALĂ (4 ore)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Numere naturale ▪ Numere raționale ▪ Geometrie ▪ Test final 	1 1 1 1	S16 S16 S16 S16	