

Disciplina: **Algebră**

Clasa: a VII-a

Nr. săptămâni: 15

Total ore: 30 (2 ore/săptămână)

**PLANIFICARE SEMESTRIALĂ – SEMESTRUL I**

Unitatea de învățare	Conținuturi	Nr de ore	Săpt.	2019-2020
<b>TEST INIȚIAL 1oră</b>	▪ Test inițial	1	S <sub>1</sub>	9-13 sep 2019
<b>MULȚIMEA NUMERELOR REALE 22 ore</b>	•Rădăcina pătrată a pătratului unui număr natural; estimarea rădăcinii pătrate dintr-un număr rațional	1	S <sub>1</sub>	9-13 sep 2019
	• Scoaterea factorilor de sub radical; introducerea factorilor sub radical	3	S <sub>2</sub> -S <sub>3</sub>	16-20 sep 2019
	• Numere iraționale, exemple; mulțimea numerelor reale; incluziunile $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$ ;	1	S <sub>3</sub>	23-27 sep 2019
	•Modulul unui număr real (definiție, proprietăți) ; compararea și ordonarea numerelor reale; reprezentarea numerelor reale pe axa numerelor prin aproximări	2	S <sub>4</sub>	30 sep – 4 oct 2019
	• Operații cu numere reale (adunare, scădere, înmulțire, împărțire, puteri cu exponent număr întreg);	1	S <sub>5</sub>	7-11 oct 2019
	• Raționalizarea numitorului de forma $a\sqrt{b}$	4	S <sub>5</sub> -S <sub>6</sub> - S <sub>7</sub>	7-11 oct 2019 14-18 oct 2019
	• Media aritmetică ponderată a n numere reale, $n \geq 2$ ; media geometrică a două numere reale pozitive	3	S <sub>7</sub> -S <sub>8</sub>	21-28 oct 2019
	• Ecuția de forma $x^2 = a$ , unde $a \in \mathbb{R}$	1	S <sub>9</sub>	4-8 oct 2019
	•Evaluare	3	S <sub>9</sub> -S <sub>10</sub>	11-15 nov 2019
		2	S <sub>11</sub>	18-22 nov 2019
		1	S <sub>12</sub>	25-29 nov 2019

<b>LUCRARE SCRISĂ SEMESTRIALĂ</b> <b>2 ore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pregătirea lucrării scrise</li> <li>▪ Lucrare scrisă</li> </ul>	1 1	S <sub>12</sub> S <sub>13</sub>	25-29 nov 2019 2-6 dec 2019
<b>RECAPITULAREA CUNOȘTIȚELOR</b> <b>5 ore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Numere reale.</li> </ul>	5	S <sub>13</sub> - S <sub>14</sub> - S <sub>15</sub>	2-6 dec 2019 9-13 dec 2019 16-20 dec 2019

**Disciplina: Geometrie**

**Clasa: a VII -a**

**Nr. săptămâni: 15**

**Total ore: 30 (2 ore/săptămână)**

**PLANIFICARE SEMESTRIALĂ – SEMESTRUL I**

Unitatea de învățare	Conținuturi	Nr de ore	Săpt.	2019-2020
<b>Test inițial 1 oră</b>	▪ Test inițial	1	S <sub>1</sub>	<b>9-13 sep 2019</b>
<b>PATROLATERE 16 ore</b>	▪ Patrulaterul convex; suma măsurilor unghiurilor unui patrulater convex	2	S <sub>1</sub> -S <sub>2</sub>	9-13 sep 2019
	• Paralelogramul: proprietăți; aplicații în geometria triunghiului: linie mijlocie în triunghi, centrul de greutate al unui triunghi	1	S <sub>2</sub>	16-20 sep 2019 16-20 sep 2019
	• Paralelograme particulare: dreptunghi, romb, pătrat; proprietăți	6	S <sub>3</sub> -S <sub>5</sub>	23-27 sep 2019 30 sep -4 oct 2019
	• Trapezul, clasificare, proprietăți; linia mijlocie în trapez; trapezul isoscel, proprietăți	2	S <sub>6</sub>	14-18 oct 2019
	• Perimetre și arii: paralelogram, paralelograme particulare, triunghi, trapez	4	S <sub>7</sub> -S <sub>8</sub>	21-25 oct 2019 28 oct – 1 nov 2019
	▪ Probă de evaluare	1	S <sub>9</sub>	4-8 oct 2019
<b>CERCUL 7 ore</b>	▪ Unghi înscris în cerc; coarde și arce în cerc, proprietăți: la arce congruente corespund coarde congruente și reciproc,	2	S <sub>9</sub> - S <sub>10</sub>	4-8 oct 2019 11-15 nov 2019
	• Diametrul perpendicular pe o coardă, arce cuprinse între coarde paralele, coarde egal depărtate de centru; tangente dintr-un punct exterior la un cerc	2	S <sub>10</sub> - S <sub>11</sub>	11-15 nov 2019 18-22 nov 2019
	• Poligoane regulate înscrise într-un cerc (construcție, măsuri de unghiuri)	1		
	• Lungimea cercului și aria discului	1	S <sub>12</sub>	25-29 nov 2019
		1	S <sub>12</sub>	25-29 nov 2019

	▪ Probă de evaluare			
<b>LUCRARE SCRISĂ</b> <b>2 ore</b>	▪ Pregătirea lucrării scrise ▪ Lucrarea scrisă	1 1	S <sub>13</sub> S <sub>13</sub>	2-6 dec 2019
<b>RECAPITULAREA</b> <b>CUNOȘTIȚELOR</b> <b>4 ore</b>	▪Exercitii si probleme recapitulative conform planului de recapitulare	4	S <sub>14</sub> - S <sub>15</sub>	9-13 dec 2019 16-20 dec 2019