

Matricea de specificații pe baza căreia a fost elaborat testul de evaluare inițială pentru clasa a VIII-a este următoarea:

**MATRICEA DE SPECIFICAȚII – TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ
CLASA a VIII – a**

Competențe de evaluat Conținuturi	C1	C2	C3	C4	C5	C6	Total
Operații cu numere raționale	I1.(3p)		I1.(2p)				5p
Exemple de numere iraționale; mulțimea numerelor reale \mathbf{R}	I2.(1p)	I2.(3p)		I2.(1p)			5p
Formule de calcul prescurtat			I3.(5p)				5p
Ecuatii de forma $ax+b=0$, $a, b \in \mathbf{R}$	I5.(1p)			I4.(3p)	I5.(4p)		8p
Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor		I4.(1p)	I4.(1p)				2p
Noțiuni de trigonometrie în triunghiul dreptunghic	I8.(1p)			I8.(2p)		I8.(2p)	5p
Paralelograme particulare: pătrat, dreptunghi, romb; proprietăți			I6.(2p)			I6.(2p) I7.(1p)	5p
Arii (triunghiuri, patrulatere)	I7.(2p)					I6.(1p) I7.(2p) II3c.(2p)	7p
Asemănarea triunghiurilor				I9.(2p)		I9.(3p)	5p
Proprietăți ale relației de egalitate în mulțimea numerelor reale; ecuații de forma $ax+b=c$	II1.(2p)		II1.(2p)		II1.(5p)		9p
Modulul unui număr real, aproximări		II2a.(2p)	II1(1p) II2a.(8p)			II3c.(2p)	13p
Media geometrică a două numere reale pozitive			II2b.(5p)				5p
Rezolvarea triunghiului dreptunghic	II3a.(2p)	II3a.(2p) II3b.(2p) II3c.(2p)	II3b.(2p)			II3a.(3p) II3b.(3p)	16p
Total	12p	12p	28p	8p	9p	21p	90p

**COMPETENȚELE DE EVALUAT ASOCIATE TESTULUI DE EVALUARE INIȚIALĂ PENTRU
CLASA a VIII – a**

- C1.** Determinarea regulilor de calcul eficiente în efectuarea operațiilor cu numere raționale
- C2.** Caracterizarea mulțimilor de numere și a relațiilor dintre acestea utilizând limbajul logicii matematice și teoria mulțimilor
- C3.** Aplicarea regulilor de calcul și folosirea parantezelor în efectuarea operațiilor cu numere reale
- C4.** Transpunerea unei situații-problemă în limbaj ecuațiilor, rezolvarea problemei obținute și interpretarea rezultatului
- C5.** Redactarea rezolvării ecuațiilor și inecuațiilor studiate în mulțimea numerelor reale
- C6.** Alegerea reprezentărilor geometrice adecvate în vederea calculului de lungimi de segmente, de măsuri de unghiuri și de arii