Evaluare inițială
Clasa VIII
Varianta IV

Nr.	Itemi
1)	Alegeți valoarea de adevăr a propozițiilor : $\boldsymbol{a}) -2\sqrt{121} \in Z;$ $\boldsymbol{b}) -2,(5) \in Z;$ $\boldsymbol{c}) \frac{60}{15} \in N$; $\boldsymbol{d}) \sqrt{45} \in Q.$
2)	Completați caseta cu numărul corespunzător răspunsului corect: Câte numere întregi sunt în intervalul $(-3;\ 2]$? ☐
3)	Selectați răspunsul corect pentru explicitarea modulului: $\left\| 4 - 2\sqrt{7} \right| =$
4)	Fie $A = (-2{,}1;\ 5/2), B = [-1; 4/3]$. Determinați și scrieți elementele mulțimilor : $A \cup B =$ $A \cap B =$
5)	Transformați în fracție supraunitară ireductibilă: a) 1,(54) = ——— b) 2,4(3) = ——— c) 5,08 = ——— *Spațiu pentru calcule :*

6)	Ordonați crescător numerele (faceți click pe număr și plasați-l pe locul potrivit): $\|-3,6\|$ $3,3(2)$ $3,059$ $-3,6$ $-\frac{16}{5}$ $3,32$ $-\sqrt{14}$ $3,(32)$ □ < □ < □ < □ < □ < □ < □ < □ *Spațiu pentru calcule și transformări :*
7)	Respectând ordinea efectuării operațiilor calculați valoarea expresiei: $\left[0,8-\left(-\frac{4}{9}\right)\cdot\frac{3}{20}\right]:\frac{13}{20}+3,5+\frac{1}{30}\sqrt{25}=$ *Spațiu pentru rezolvare :*
8)	0,4 din numărul total de elevi al unui liceu merg la cluburi sportive, 2/3 din restul elevilor frecventează cercuri de arte și restul 420 de elevi cluburi de științe. Câți elevi sunt în liceu? *Spațiu pentru rezolvare :* Răspuns: _____ elevi.
9)	Aduceți la o formă mai simplă expresia $\|4x-8\|+\|x-5\|$, dacă $x<1$ *Spațiu pentru rezolvare :* Răspuns: $\|2x-3\|+\|x-1\|=$, dacă $x<1$