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 $(-3;\ 2]$? $\boxed{}$
3)	Selectați răspunsul corect pentru explicitarea modulului: $\lvert\ 4-2\sqrt{7}\rvert\ =$
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): $\lvert -3{,}6 \rvert$ $\quad 3{,}3(2)$ $\quad 3{,}059$ $\quad -3{,}6$ $\quad -\frac{16}{5}$ $\quad 3{,}32$ $\quad -\sqrt{14}$ $\quad 3{,}(32)$ $\square < \square < \square < \square < \square < \square < \square < \square$ *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 $\lvert 4x - 8 \rvert + \lvert x - 5 \rvert$, dacă $x < 1$ *Spațiu pentru rezolvare :* Răspuns: $\lvert 2x - 3 \rvert + \lvert x - 1 \rvert =$, dacă $x < 1$