Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny”-Simeria , structura: Şcoala Generală ,,Sigismund Toduţă”

**Operaţii cu numere reale – partea I**  Profesor, Cosma Teodora

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Adunarea numerelor reale**  **Def.** S este suma numerelor a şi b.  \*a şi b se numesc termenii sumei S;  **Proprietăţile adunării :** Dacă a,b,c**R**, atunci adunarea  are proprietăţile:   1. asociativă: (a + b) + c = a + ( b + c); 2. comutativă: a + b = b + a;   E) 0**R** este elementul neutru: 0 + a = a + 0 = a;  S) orice număr real a are un opus, adică există un  element simetrizabil faţă de adunare, notat – a, unic:  a + (-a) = (-a) + a = 0 ; 0 nu are opus 0 + 0 = 0.  **2. Scăderea numerelor reale( diferenţa)**  **Def.** **R**.  Descăzutul scăzătorul diferenţa (restul)   * 1. a – b = c  a = b + c.   **Calcule cu numere de forma .**  **Regula**:  .  **3. Înmulţirea numerelor reale**  **Def.** ; P este produsul  numerelor reale a şi b, iar a şi b se numesc factorii  produsului;  **Proprietăţile înmulţirii:** Dacă a,b,c**R,** atunci înmulţirea  are proprietăţile:   1. asociativă: ;   C) comutativă: ;  E) 1**R** este elementul neutru:  S) orice număr real, nenul, are un invers, adică un  element simetric, în raport cu înmulţirea, notat  Notaţie:  **P.**  **4. Împărţirea numerelor reale ( câtul numerelor)**  **Def.**  deâmpărţitul împărţitorul câtul  **Teorema împărţirii cu rest (T.Î.R.)**  D = Î + R , 0  Î -1.  **P.** | 1. **(+8) – (-5) + 8-13)- (-7) =** 2. **3,4 + 1,6 – 0,2 + 0,54 =** 3. ;**4)** 4. **[(-3) + (+8)] + (- 11) =** 5. **2563 + 253 + 41 =**   **253741 + 2563 =**   1. **(-3 + 18) + ( -5 + 3 + 2) =**   **(-5 + 3 + 2) + ( -3 + 18) =**  **8)** completaţi tabelul:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **a** | **3** | **-5** | **0** | **-** |  | **-0,15** | **3,2(5)** | | **-a** |  |  |  |  |  |  |  |   **9) (7 – 5 + 6) – ( 9 – 10) + ( 6 – 2 + 7) =**  **10)**  **11)**  **12)**  **13) (-3)(-5) = ; 14) (-11)(+2) =**  **15)**  **; 16)**  **17) (-50):(+5) = ; 18) (-30) : ( -3) =**  **19)**  **; 20)**  **21)**  **22)**  **23)**  **24)**  **25)**  **26)**  **27)**  **28)** |