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 înmulţireaare 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)**  |