**H. MEDII**

**1)** Calculati media aritmetica si media geometrica a numerelor 0,16 si 1,(7)

**2)** Calculati media geometrica a numerelor:

**a)** $4+\sqrt{2}$ si $4-2\sqrt{2}$ **b)** $10 - 2\sqrt{17}$ si $5 + \sqrt{17}$

**3)** Media geometrica a nr. $\sqrt{6} + \sqrt{8} + \sqrt{10} + \sqrt{12}$ si $(\sqrt{24} + \sqrt{32} + \sqrt{40} + \sqrt{48})^{-1}$ este .....

**4)** Calculati media aritmetica a numerelor:

**a)** 0,5 si 0,(3) **b)** $(\sqrt{2} - 1)^2$ si $3 + 2\sqrt{2}$

**5)** Media aritmetica a nr. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \ldots + \frac{1}{1998}$ si $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \ldots + \frac{1997}{1998}$ este .....

**6)** Media aritmetica ponderata a nr. 0,25 si 0,1(6) cu ponderile 4 si 6 este .....

**7)** Calculati media armonica a numerelor:

**a)** $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ si $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ **b)** 0,5 si 0,(3) **c)** 1, 2 si 3

**8)** Media aritmetica dintre 15 si 20% din 15 este.....

**9)** Media geometrica dintre 9 si 16% din 9 este .....

**10)** 20% din media geometrica a nr. 2,25 si 1,44 este .....

**11)** Media aritmetica a nr. 16 si 14 reprezinta 25% din .....

**12)** Media aritmetica a doua numere naturale **a** si **b** este 35. Marind numarul **a** cu 11 si micsorind numarul **b** cu 9 , numerele astfel obtinute devin egale. Aflati cele 2 numere.

**13)** Media aritmetica ponderata a numerelor **3, 6, x** cu ponderile **1, 2, 3** este **7.** Determinati valoarea lui **x.**

**14)** Doua numere naturale au media geometrica $2\sqrt{6}$ si media aritmetica 5. Calculati media armonica a celor doua numere.

**15)** Un biciclist parcurge distanta de 60 Km dintre doua localitati la ducere cu 30 Km/h, iar la intoarcere cu 20Km/h. Care este viteza medie pe parcursul intreagii calatorii?

**16)** Pentru a prepara 44 Kg de solutie cu concentratia de 20% se amesteca doua solutii cu concentratiile de 15% respectiv 75%. Aflati masele celor doua solutii care se amesteca.

http://eprofu.ro/matematica