Аритметичка средина

**Аритметичка средина** бројева је број који добијамо када збир тих бројева поделимо бројем сабирака.

Аритметичка средина се назива и **просечна вредност** или просек.

пример 1:

Ако је a=8 и b=7, одреди њихову аритметичку средину.

(а+ b):2= (8+7) : 2= 15:2= 7,5

пример 2:

Израчунај аритметичку средину бројева и .

( + ) : 2 = ( + ): = · =

Израз (a+b):2 или називамо аритметичка средина бројева a и b.

Користећи аритметичку средину можемо закључити да између било која два различита броја постоји бар један број (ариметичка средина тих бројева).

Аритметичка средина је увек већа од најмањег броја, а мања од највећег задатог броја.

пример 3:

Одреди аритметичку средину датих бројева: 5 , 0,8 и 0

5 = = 5,5

(5,5 + 0,8 + 0) : 3 = 6,3 : 3= 2,1

У овом примеру смо имали 3 броја и добијени збир смо делили са 3. Аритметичка средина 2,1 је мања од 5 , а већа од 0.

пример 4: Запиши 3 броја која се налазе између бројева 1 и 2 .

1 = 2 =

x1 = ( + ) :2 = ( + ) : = · =

Други број ће представљати аритметичку средину бројева 1 и .

x2 = ( + ) :2 = ( + ) : = · =

Трећи број ће представљати аритметичку средину бројева и 2 .

x3 = ( + ) :2 = ( + ) : = · =

Из претходног примера можемо закључити да постоји бесконачно ( ) много бројева који се налазе између два задата броја.

Ако је позната аритметичка средина и један број увек можемо одредити други број.

пример 5:

Аритметичка средина два броја од којих је један 5,5 износи 4. Одреди други број.

(x+ 4) : 2 = 5,5

x+4= 5,5·2

x+4 = 11

x=11-4 x=7

Аритметичку средину ученици највише користе за рачунање своје закључне оцене из предмета (збир свих оцена поделите са укупним бројем оцена) при чему се резултат заокругљује на две децимале.

Домаћи задатак:

Задаци из збирке: 1052, 1053, 1056, 1058. задатак.