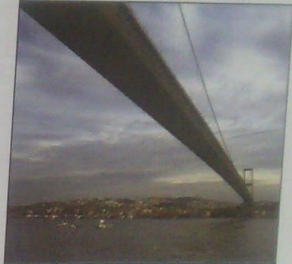


.51 Средноаритметично на числа. Приложения

ЗАДАЧИ

- 1 Намерете средноаритметичното на числата:
а) 15 и 19; б) 26,3 и 27;
в) 21,4, 19,2 и 17,6; г) 15,3, 18,2 и 17,5.
- 2 Намерете средноаритметичното на числата:
а) 6, 5,7 и 6,3; б) 12,7, 12,5, 12,3 и 12,1;
в) $-6,5$, -6 , -3 и -1 ; г) $\frac{7}{5}$, 1,3, -1 и $-0,8$.
- 3 Закръглете до десетите средноаритметичното на числата:
а) 8,1, 9 и 8,5; б) 16,3, 16,1 и 16,3;
в) 4, 4,1, 4,2 и 4,3; г) 19, 19,01 и 19,03.
- 4 През юлски ден температурата е измерена 3 пъти. Резултатите са: 28° , 27° и 25° . Пресметнете средната температура за деня.
- 5 През първата седмица на януари са измерени температурите: 0° , -2° , 1° , 3° , -5° , 3° и $-4,2^\circ$.
Намерете средната температура през седмицата.
- 6 Средноаритметичното на две числа е 2,05, а едното е 1,8. Намерете другото число.
- 7 Широчината на Дарданелите е с 0,6 км по-голяма от тази на Босфора, а средната им широчина е 1 км. Намерете широчината на Дарданелите и на Босфора.
- 
- 8 Един портокал тежи с 10 г по-малко от втори, а трети – с 10 г повече от втория портокал. Средно колко грама тежат портокалите?

Отговори. 2. в) $-4,125$; г) $0,225$. 3. в) 4,2; г) 19. 5. $-0,6$. 6. 2,3. 7. 1,3 км, 0,7 км. 8. колкото тежи вторият портокал.

105

1зад.

- а) $(15+19):2 = 34:2 = 17$
б) $(26,3+27):2 = 53,3:2 = 26,65$
в) $(21,4+19,2+17,6):3 = 58,2:3 = 19,4$
г) $(15,3+18,2+17,5):3 = 51:3 = 17$

2зад.

- а) $(6+5,7+6,3):3 = 18:3 = 6$
б) $(12,7+12,5+12,3+12,1):4 = 49,6:4 = 12,4$
в) $(-6,5+(-6)+(-3)+(-1)):4 = -16,5:4 = -4,125$
г) $(7/5+1,3+(-1)+(-0,8)):4 = (2,7-1,8):4 = 0,9:4 = 0,225$

3зад.

- а) $(8,1+9+8,5):3 = 25,6:3 = 8,5$
б) $(16,3+16,1+16,3):3 = 48,7:3 = 16,2$

$$в) (4+4,1+4,2+4,3):4 = 16,6:4 = 4,2$$

$$г) (19+19,01+19,03):3 = 57,04:3 = 19$$

4зад.

$$(28+27+25):3 = 80:3 = 26,7$$

5зад.

$$(0+(-2)+1+3+(-5)+3+(-4,2)):7 = -4,2:7 = -0,6$$

6зад.

$$(x+1,8):2 = 2,05$$

$$x+1,8 = 4,1$$

$$x = 4,1-1,8 \rightarrow x = 2,3$$

7зад.

$$(x+x+0,6):2 = 1$$

$$2x+0,6 = 2$$

$$2x = 2-0,6$$

$$2x = 1,4$$

$$x = 1,4:2 = 0,7$$

Дарданели $\rightarrow 0,7+0,6 = 1,3$ км

Босфор $\rightarrow 0,7$ км

8зад.

$$(x-10+x+x+10):3 = 3x:3 = x$$

Ако приемем, че вторият портокал тежи x грама, то средноаритметично на трите портокала е x .