

Утвърдил:
Началник на РИО-Благоевград:
/Ивайло Златанов/



V КЛАС

5.1.а) $A = 433,2 - 3,2 : (0,056 - 0,8 \cdot 0,06) - 122,2 : 4 - 0,65 = 2$ 3,5 т. - по 0,5 т. на действие

б) $x = 5,4$ 3 т.

За сравняване на x и A 0,5 т.

5.2. $S_{\text{кв.}} = a \cdot a = 81 \Rightarrow a_{\text{кв.}} = 9$ см 1 т.

I сл. $a_{\text{пр.}} = 9$ см; $b_{\text{пр.}} = 6$ см 1 т.

$P_{\text{физ.}} = 2(9 + 6) + 4 \cdot 4,5 = 30 + 18 = 48$ см 1 т.

$S_{\text{физ.}} = 6 \cdot 9 - 4 \cdot 5,4,5 = 54 - 20,25 = 33,75$ кв. см 1 т.

II сл. $a_{\text{пр.}} = 9$ см; $b_{\text{пр.}} = 12$ см 1 т.

$P_{\text{физ.}} = 2(12 + 9) + 4 \cdot 4,5 = 42 + 18 = 60$ см 1 т.

$S_{\text{физ.}} = 12 \cdot 9 - 4 \cdot 5,4,5 = 108 - 20,25 = 87,75$ кв. см 1 т.

5.3. Нека дадената редица от числа е $a_1; a_2; a_3; a_4; a_5; a_6; a_7; a_8$.

От произведението $a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 = 20,02$ и $a_4 = 3,5$ намираме, че $a_2 \cdot a_3 = 5,72$.

От $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 = 20,02$ и $a_2 \cdot a_3 = 5,72$ следва, че $a_1 = 3,5$. 1 т.

От $a_3 \cdot a_4 \cdot a_5 = 20,02$ и $a_4 = 3,5$ следва, че $a_3 \cdot a_5 = 5,72$.

От пол. равенства за $a_2 \cdot a_3 = 5,72$ и $a_3 \cdot a_5 = 5,72$ можем да направим извода, че $a_2 = a_5$. 1 т.

От $a_4 \cdot a_5 \cdot a_6 = 20,02$ и $a_4 = 3,5$ следва, че $a_5 \cdot a_6 = 5,72$. 1 т.

От $a_3 \cdot a_5 = 5,72$ и $a_5 \cdot a_6 = 5,72$ получаваме, че $a_3 = a_6$. 1 т.

От $a_6 \cdot a_7 \cdot a_8 = 20,02$ и $a_8 = 1,1$ следва, че $a_6 \cdot a_7 = 18,2$.

От $a_5 \cdot a_6 \cdot a_7 = 20,02$ и $a_6 \cdot a_7 = 18,2$ следва, че $a_5 = 1,1$. Следователно и $a_2 = 1,1$. 1 т.

Заместваме a_4 и a_5 в равенството $a_3 \cdot a_4 \cdot a_5 = 20,02$ и получаваме $a_3 = 5,2$.

Следователно $a_6 = 5,2$. 1 т.

В равенството $a_6 \cdot a_7 \cdot a_8 = 20,02$ заместваме $5,2 \cdot a_7 \cdot 1,1 = 20,02$ и получаваме $a_7 = 3,5$. 1 т.

Търсените числа са 3,5; 1,1; 5,2; 3,5; 1,1; 5,2; 3,5; 1,1.