

Математическо състезание IV клас
27 юни 2024 година

1. задача (6 т.)

А) Намерете стойностите на x и y , ако:

$$x = 6170 : 5 - (7896 : 8 - 108.8) \cdot 10$$
$$(y + 2004 : 3 : 4) : 10 + 34796 = 34813$$

Б) Въведено е действието @ между x и y по следния начин:

$$x@y = (x + y) \cdot y$$

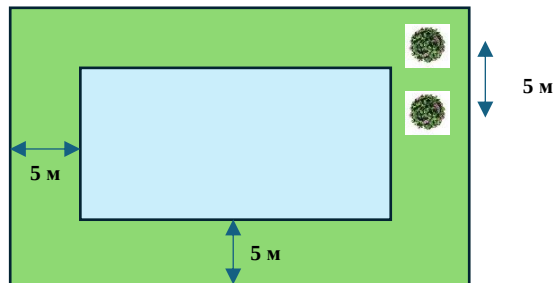
Пресметнете стойността на израза $A = (x@y) + (y@x) : 2$.

2. задача (6 т.)

Площадка има форма на правоъгълник с дължина **10** метра по-голяма от широчината. Покрай нея е засадена ивица с трева. Широчината на тази ивица е **5** метра, а външната ѝ обиколка е **220** метра.

А) Намерете лицето на площадката.

Б) По средата на затревената ивица има декоративни храсти, като по един декоративен храст бил засаден във всеки от ъглите, а останалите — на разстояние **5** метра един от друг. Намерете броя на храстите.



3. задача (4 т.)

Два кита плуват един срещу друг. Единият изминава **100** метра за минута, а другият изминава **270** метра за минута и половина. Първоначално разстоянието между тях е **16** километра и **800** метра. След колко часа ще се срещнат?

4. задача (4 т.)

На реката няколко рибари уловили по **11** риби и няколко — по **8** риби. Общо хванали **100** риби. Колко рибари са хванали по **11** риби и колко — по **8** риби, ако общият брой на рибарите е по-малък от 20?

Време за работа 120 минути.
ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!