

1 зад. В 8ми клас паралелка се състои от 24 ученици по равен брой момчета и момичета . По колко различни начин могат да се изберат:

А) 3ма отговорници на класа

Б) 3 момчета и 2 момичета за училищно състезание по подвижни игри

2 зад. Намерете векторът:

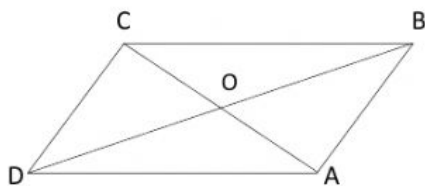
а) $\frac{1}{2}(\vec{CD} + \vec{CB}) =$

б) $\vec{BA} + \frac{1}{2}\vec{AC} =$

в) $\vec{BD} + \frac{1}{2}\vec{DB} =$

г) $\vec{BA} + \vec{DC} =$

д) $\vec{BD} - \vec{BA} =$



3 зад. Пресметнете стойността на израза :

А) $\frac{\sqrt{20} - \sqrt{45}}{\sqrt{5}} =$

б) $3\sqrt{12} - 2\sqrt{3} + \sqrt{27} =$

в) $(\sqrt{3} - 5)^2 =$

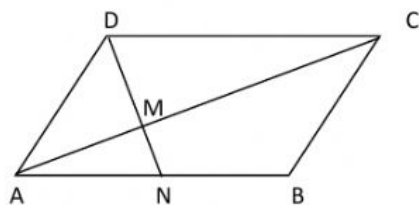
Зад. 4. Точка N е среда на страната AB на успоредника ABCD. Ако AC = 12 см, дължината на AM е:

а) 4 см

б) 3 см

в) 2 см

г) 2,4 см



Зад. 5. В равнобедрен трапец ABCD е построена височина CH. Ако AH = 14 см и CH = 0,6 дм, намерете:

А) средната основа на трапеца

Б) лицето на трапеца

В) ако голямата основа се отнася към малката основа така, както 4:3, то намерете дължините на двете основи