IX sinif – Riyaziyyat

4.2 bölməsi üzrə KSQ № 8

Soyadı: ____________ **Adı:**__________ **Tarix:** ____________

1.**A(–3; 7)** və $\overrightarrow{\mathbf{AB}} = \langle 8; 11\rangle$ isə **B** nöqtəsinin koorinatlarını tapın.

2.**A(3; –2)** **və** **B(5; 4**) nöqtələri verilib. $\overrightarrow{\mathbf{AB}}$– ni komponentləri ilə yazın.

3. ΔABC–də AB=15, BC=20, ∠B=90⁰ isə, $|\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}|$ –ni tapın.

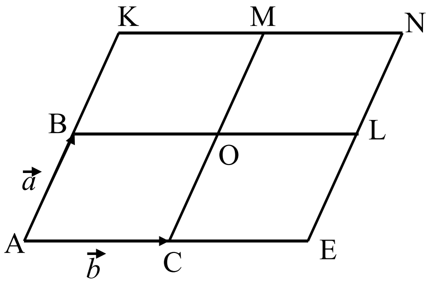
4. $\vec{a}$*(4; k +1)* **və** $\vec{b}$*(k –1; 6)*vektorlarının kollienar olduğu məlumdursa, $\vec{k}$ –nı tapın.

5. $\vec{a}\langle -5; 12\rangle$vektorunun uzunluğunu tapın.

6. **A(5; 2), B(8; 7), C(1; 3)** nöqtələri verilmişdir. $\overrightarrow{\mathbf{AB}} = \overrightarrow{\mathbf{CD}}$ olduqda **D**nöqtəsinin koordinatlarını tapın.

7. Başlanğıcı ***A(–1; 3)***, sonu ***B(5; 5)*** nöqtəsində olan $\overrightarrow{AB}$ vektorunun komponentlərini yazın və uzunluğunu hesablayın.

8. Şəkil konqruent paraleloqramlardan təşkil olunmuşdur. $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$, $\overrightarrow{AC} = \vec{b}$ isə, $\overrightarrow{AM}$, $\overrightarrow{AL}$, $\overrightarrow{NE}$ vektorlarını $\vec{a}$ və $\vec{b}$ ilə ifadə edin.



9. $\vec{a} = \langle 3; 2 \rangle$ olduğuna görə

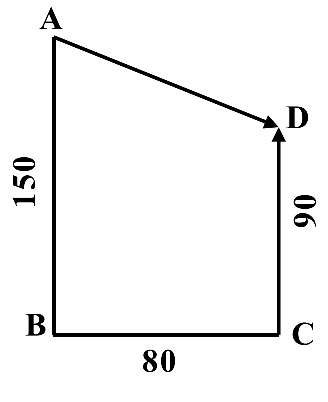
a) $2\vec{a} + \vec{b}$ b) $\vec{a} + 2\vec{b}$

c) $3\vec{a} + 4\vec{b}$ vektorlarını komponentləri ilə yazın.

10. Qayığın durğun suda sürəti 4 m/san–dir. Çayın eni 60 m, axın sürəti 1 m/san–dir.
Qayığın:
a) axın istiqamətində;
b) axının əks istiqamətində sürətini tapın;
c) qayıq çayın axın istiqamətinə perpendikuyar istiqamətdə hətəkətə başlayarsa, hərəkət istiqaməti necə dəyişəcək;
ç) qayıq çayı neçə saniyəyə keçər?

11. Araba 30^0–li bucaq altında təsir edən F= 40 N qüvvəsinin təsiri ilə hərəkət edir. Bu qüvvənin üfüqi və şaquli komponentlərini tapın.

12. Turistlər düşərgədən 150 m cənuba, 80 m şərqə, daha sonra 90 m şimala doğru gedib gölə çatdılar. Düşərgədən gölə qədər məsafəni tapın. $\angle$**DAB** –ni hesablayın. $\overrightarrow{AD}$vektorunu $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{BC}$ və $\overrightarrow{CD}$ilə ifadə edin.



Düz cavab: ——Səhv cavab: —— Vurmayıb: — Qiymət: ————