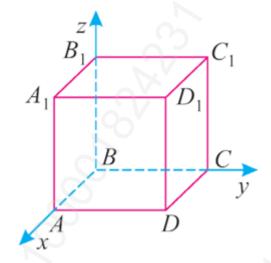


11 sinf Geometriyadan 1 – BSB savollari

- 1. Uchlari A(3; 6; 9), B(9; 3; 6), C(6; 9; 3) nuqtalarda bo'lgan uchburchak perimetrini toping. (10 ball)
- **2.** Agar $\vec{a} = -2\vec{i} + 6\vec{j} 4\vec{k}$ va $\vec{b} = -5\vec{i} + 3\vec{j} + 7\vec{k}$ bo 'lsa,
 - $1) \ \vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}$
 - 2) $\vec{d} = 2\vec{a} + \vec{b}$ vektorlarning koordinatalari va uzunligini toping. (12 ball)
- 3. Rasmda tasvirlangan kub uchun quyidagilarni aniqlang: (8 ball)
 - 1) \overrightarrow{DB} vektorga teng vektorni;
 - 2) $\overrightarrow{A_1D}$ vektorga qarama-qarshi vektorni;
 - 3) $\overrightarrow{A_1B_1}$ vektorga kollinear barcha vektorlarni;
 - 4) $\overrightarrow{B_1C_1}$ va $\overrightarrow{C_1D_1}$ vektorlar juftiga komplanar va teng vektorlarni.



- **4.** A(3;5;7), B(6;4;2), C(1;2;3) va D(5;4;3) nuqtalar berilgan. \overrightarrow{AB} va \overrightarrow{DC} vektorlar orasidagi burchak kosinusini toping. (12 ball)
- **5.** Parallel koʻchirishda A(-16; 12; -10) nuqta B(6; -3; 4) nuqtaga oʻtadi. C(15; 17; -19) nuqta bu parallel koʻchirishda D nuqtaga oʻtadi. D nuqta koordinatalarini toping. (**8 ball**)

PEDAGOGIK MAHORAT VA XALQARO BAHOLASH ILMIY-AMALIY MARKAZI

Baholash mezoni

-			Banolasn mezoni
$N_{\underline{0}}$	Ball	Javob	Deskriptor
1	10	$P = 9\sqrt{6}$	 Ikki nuqta orasidagi masofani topish formulasini toʻgʻri yoza olsa, ball; Ikki nuqta orasidagi masofani topish formulasini yozib, shu formula boʻyicha AB, BC va AC tomon uzunliklarini toʻgʻri topsa har biri uchun 2 balldan jami 8 ball; AB, BC va AC tomon uzunliklarini toʻgʻri topib, uchburchak perimetrini topsa, 10 ball.
2	12	$\vec{c}'(-12; 12; 10),$ $ \vec{c} = 2\sqrt{97}$ $\vec{d}(-9; 15; -1),$ $ d = \sqrt{307}$	 1) \$\vec{a}\$ va \$\vec{b}\$ vektor koordinatalarini to 'g'ri yoza olsa, har biriga 1 balldan jami 2 ball; 2) \$\vec{a}\$ va \$\vec{b}\$ vektor koordinatalarini to 'g'ri yozib, faqat \$\vec{c}\$ vektor koordinatasini topa olsa, 5 ball; 3) \$\vec{c}\$ vektor koordinatasini to 'g'ri topib, uning uzunligini to 'g'ri topsa 7 ball; 4) \$\vec{a}\$ va \$\vec{b}\$ vektor koordinatalarini to 'g'ri yozib, faqat \$\vec{d}\$ vektor koordinatasini topa olsa, 5 ball; 5) \$\vec{d}\$ vektor koordinatasini to 'g'ri topib, uning uzunligini to 'g'ri topsa 7 ball; 6) \$\vec{a}\$ va \$\vec{b}\$ vektor koordinatalarini to 'g'ri yozib, \$\vec{c}\$ va \$\vec{d}\$ vektor koordinatasi va uzunligini to 'g'ri topsa, jami 12 ball.
3	8	1) $\overrightarrow{D_1B_1}$ 2) $\overrightarrow{DA_1}$ 3) \overrightarrow{AB} , $\overrightarrow{A_1B_1}$, $\overrightarrow{D_1C_1}$, \overrightarrow{DC} . 4) $\overrightarrow{B_1C_1} = \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{A_1D_1}$; $\overrightarrow{C_1D_1} = \overrightarrow{BA} = \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{B_1A_1}$	Har bir topshiriq uchun 2 ball dan jami 8 ball .
4	12	$\cos \alpha = -\frac{\sqrt{7}}{7}$	 1) \$\overline{AB}\$ va \$\overline{DC}\$ vektorlar koordinatalarini to 'g'ri topsa, har biriga 1 balldan jami 2 ball; 2) \$\overline{AB}\$ va \$\overline{DC}\$ vektorlar koordinatalarini to 'g'ri topib, faqat ularning skalyar ko 'paytmasini to 'g'ri topsa, 6 ball; yoki \$\overline{AB}\$ va \$\overline{DC}\$ vektorlar koordinatalarini to 'g'ri topsa, har birining uzunligini to 'g'ri topsa, 6 ball; 3) \$\overline{AB}\$ va \$\overline{DC}\$ vektorlar koordinatalarini to 'g'ri topib, ularning skalyar ko 'paytmasini va har birining uzunligini to 'g'ri topsa, jami 10 ball; 4) \$\overline{AB}\$ va \$\overline{DC}\$ vektorlar skalyar ko 'paytmasini va har birining uzunligini to 'g'ri topib, orasidagi burchak kosinusini to 'g'ri topsa, 12 ball
5	8	(37; 2; -5)	1) Parallel koʻchirish qanday vektor boʻyicha boʻlganini aniqlasa 2 ball; 2) Parallel koʻchirish qanday vektor boʻyicha boʻlganini aniqlab, D nuqta koordinatalaridan bittasini toʻgʻri topsa, 4 ball; ikkitasini toʻgʻri topsa, 6 ball; uchalasini ham toʻgʻri topsa, 8 ball. ullar bilan toʻgʻri va toʻliq yechgan boʻlsa, bu topshiriq uchun

Topshiriqlarni boshqa usullar bilan toʻgʻri va toʻliq yechgan boʻlsa, bu topshiriq uchun ajratilgan maksimal ballni berish mumkin

Jami: **50**

