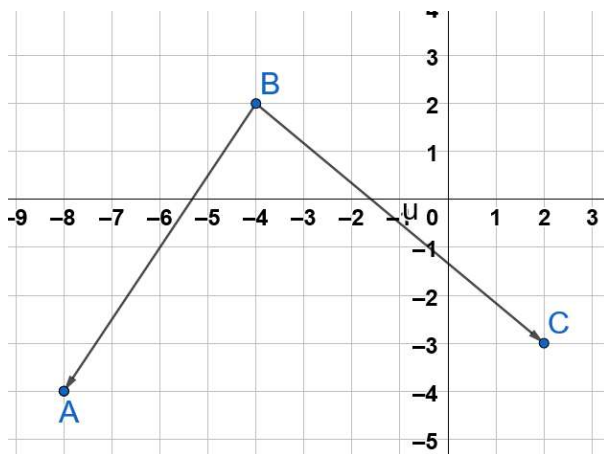


KARTOJIMAS: VEKTORIAI, LOGARITMAI, SKAIČIAI

1. Apskaičiuokite: $\frac{\log_a \sqrt{a}}{\log_a \frac{1}{a}}$.

- A. -0,5
B. -0,25
C. -2
D. 0,5
E. 0,25
F. Kitas atsakymas

2. Apskaičiuokite vektorių \vec{BA} ir \vec{BC} skaliarinę sandaugą.



- A. -6
B. -54
C. 54
D. 4
E. 6
F. Kitas atsakymas

3. Kurie vektoriai kolinearūs?

$$\vec{a} = (\sqrt{3}; 3); \vec{b} = (3; \sqrt{3}); \vec{c} = (-3; -3\sqrt{3}); \vec{d} = (-1; \sqrt{3})$$

- A. \vec{a} ir \vec{b}
B. \vec{c} ir \vec{d}
C. \vec{b} ir \vec{d}
D. \vec{a} ir \vec{c}
E. \vec{a} ir \vec{d}
F. Kitas atsakymas

4. Kam lygi skaičiaus 8^{2020} pusė?

- A. 4^{1010}
B. 2^{6059}
C. 8^{2019}
D. 8^{1010}
E. 4^{2020}
F. Kitas atsakymas

5. Išspręskite nelygybę $\log_3 x \leq 1$

- A. $[1; +\infty)$
B. $(-\infty; 1]$
C. $[0; 3]$
D. $(-\infty; 3]$
E. $[3; +\infty)$
F. Kitas atsakymas

6. Iš formulės $A = \sqrt{a\sqrt{a}}$ išreikškite a

- A. $a = A^3\sqrt{A}$
B. $a = \sqrt[3]{A}$
C. $a = A^4\sqrt{A}$
D. $a = \sqrt[4]{A}$
E. $a = \sqrt[6]{A}$
F. Kitas atsakymas