

БӨЛІМ: ҰБТ

ҰБТ Математикадан тест сұрақтары

ЖАРИЯЛАНДЫ
05.01.2026СІЛТЕМЕ
https://bilimger.kz/186425/

1. Геометрия (Пифагор, диагональ)

Тік төртбұрыштың қабырғалары $\sqrt{6}$ және $\sqrt{8}$. Оның диагоналінің ұзындығын тап.

A) $\sqrt{9}$ B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{11}$ D) $\sqrt{12}$ E) $\sqrt{14}$

2. Комплекс сандар

$((2-3i)+(4+i))$ қосындысын тап.

A) $(6-2i)$ B) $(6+2i)$ C) $(2-4i)$ D) $(4-2i)$ E) $(6-i)$

3. Тригонометрия (теңдеу)

$(\sin x = \frac{1}{2})$ теңдеуінің $([0; 2\pi])$ аралығындағы шешімдерінің қосындысын тап.

A) $(\frac{2\pi}{3})$ B) (π) C) $(\frac{4\pi}{3})$ D) (2π) E) $(\frac{5\pi}{3})$

4. Туынды (монотондық)

$(f(x) = x^3 - 6x)$. Функция қай аралықта кемиді?

A) $((-\infty; -\sqrt{2}))$

B) $((-\sqrt{2}; \sqrt{2}))$

C) $(\sqrt{2}; +\infty)$

D) $((-\infty; 0))$

E) $(0; +\infty)$

5. Статистика (орташа мән)

Сандар: $(4, 6, 8, 10, 12)$. Арифметикалық ортасын тап.

A) (6) B) (7) C) (8) D) (9) E) (10)

Жауап кілтін көрсету

Жауап кілті: 1) B 2) A 3) C 4) B 5) C

© 2026 Bilimger.kz Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.