ҰБТ-ға дайындық · 2026–2027 оқу жылы

Математика

400 тест, жауап кілті және
әр сұраққа қысқа түсіндірме

400
тест сұрағы

7
тақырыптық тарау

A4
басып шығаруға дайын

Кітапшаның ішінде

- Пәннің 7 негізгі тақырыбы бойынша тараулар
- Әр тарауда сұрақтар жеңілден күрделіге
- Жауап кілті бір жерде жинақталған
- Әр сұраққа қысқа түсіндірме

Қатаң ескерту: тек бір адамға арналған

Бұл файл bilimger.kz сайтында сатып алған **бір адамның жеке пайдалануына** ғана беріледі. Оны көшіруге, басқа адамға, топқа немесе чатқа (WhatsApp, Telegram т.б.) жіберуге, сайттарға жүктеуге, көбейтіп басып шығаруға және қайта сатуға **қатаң тыйым салынады**. Әр көшірме сатып алушыға тіркелген. Рұқсатсыз таратқан адам ҚР авторлық құқық туралы заңнамасына сәйкес жауапкершілікке тартылады.

© bilimger.kz, 2026

Мазмұны

Кітапшада не бар

01	Өрнектер мен түрлендірулер	1–101
02	Теңдеулер	102–175
03	Теңдеулер жүйелері	176–211
04	Теңсіздіктер және олардың жүйелері	212–251
05	Прогрессиялар және анализ бастамалары	252–298
06	Планиметрия	299–339
07	Стереометрия	340–400
	Жауап кілті	1–400
	Түсіндірмелер	1–400

Қалай пайдалану керек

- Тарауларды рет-ретімен өтіңіз. Әр тарауда сұрақтар жеңілден күрделіге қарай орналасқан.
- Жауабыңызды қарындашпен белгілеп, тарауды бітірген соң жауап кілтімен салыстырыңыз.
- Қате жіберген сұрақтардың түсіндірмесін оқып, 2–3 күннен кейін қайта шешіңіз.
- Тараудың 85%-дан көбін дұрыс шешсеңіз, келесісіне өтуге болады.

bilimger.kz

01 тарау · 101 тест

Өрнектер мен түрлендірулер

1 **√8 мен √18 сандарының көбейтіндісін тап.**
A 14
B 12
C 21
D 15

2 **√12 мен √75 сандарының көбейтіндісін тап.**
A 33
B 32
C 28
D 30

3 **√2 мен √98 сандарының көбейтіндісін тап.**
A 14
B 16
C 17
D 41

4 **√0,49 мәнін табыңыз.**
A 7
B 4,9
C 0,7
D 0,07

5 **√50 · √2 көбейтіндісін есептеңіз.**
A 5
B 10
C 20
D 25

6 **∛27 мәнін табыңыз.**
A 27
B 9
C 6
D 3

7 **√121 − √81 айырмасын есептеңіз.**
A 2
B 4
C 20
D 40

8 **∛(−64) мәнін табыңыз.**
A 8
B 4
C −4
D −8

9 **∛(8·27) мәнін табыңыз.**
A 6
B 12
C 18
D 36

10 **$a^5 \cdot a^4 : a^6$ өрнегін ықшамда ($a \neq 0$).**
A a^2
B a^1
C a^3
D a^4

11 **$a^7 \cdot a^3 : a^4$ өрнегін ықшамда ($a \neq 0$).**
A a^4
B a^5
C a^7
D a^6

12 **$a^8 \cdot a^5 : a^9$ өрнегін ықшамда ($a \neq 0$).**
A a^3
B a^5
C a^4
D a^2

bilimger.kz

13 **$(3^2)^3$ мәнін табыңыз.**

A 27
B 81
C 243
D 729

14 **5^0 мәнін табыңыз.**

A 25
B 5
C 1
D 0

15 **3^4 мәнін табыңыз.**

A 12
B 64
C 81
D 243

16 **$(-2)^4$ мәнін табыңыз.**

A 16
B 8
C -8
D -16

17 **2^{10} мәнін табыңыз.**

A 100
B 512
C 1024
D 2048

18 **$(2^5 \cdot 2^{-3})^2$ өрнегінің мәні?**

A 4
B 8
C 16
D 64

19 **$(-1/2)^{-3}$ мәнін табыңыз.**

A 8
B 1/8
C -1/8
D -8

20 **4sin30° + 2cos60° өрнегінің мәнін тап.**

A 2
B 4
C 3
D 1

21 **6cos60° - 2sin30° өрнегінің мәнін тап.**

A 2
B 3
C 4
D 1

22 **sin 30° мәнін табыңыз.**

A 0
B 0,5
C 0,866
D 1

23 **$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha$ өрнегінің мәні?**

A 2
B 0
C $\sin 2\alpha$
D 1

24 **cos 180° мәнін табыңыз.**

A 1
B 0,5
C 0
D -1

25 **cos 90° мәнін табыңыз.**

A 1
B 0,5
C 0
D -1

26 **sin 330° мәнін табыңыз.**

A $-\sqrt{3}/2$
B $\sqrt{3}/2$
C 1/2
D -1/2

bilimger.kz

27 **Қысқаша көбейту формуласын қолданып 53^2 мәнін тап.**

A 2809 B 2811
C 2812 D 2807

28 **Қысқаша көбейту формуласын қолданып 48^2 мәнін тап.**

A 2306 B 2302
C 2307 D 2304

29 **$(2x + 1)^2$ өрнегін жазыңыз.**

A $2x^2 + 4x + 1$ B $4x^2 + 4x + 1$
C $4x^2 + 2x + 1$ D $4x^2 + 1$

30 **$x^2 + 6x + 9$ өрнегін жіктеңіз.**

A $(x - 3)^2$ B $(x + 9)^2$
C $(x + 6)^2$ D $(x + 3)^2$

31 **$3x + 6$ өрнегін жіктеңіз.**

A $6(x + 3)$ B $3(x + 6)$
C $x(3 + 6)$ D $3(x + 2)$

32 **$(x + 1)(x + 2)$ көбейтіндісін жазыңыз.**

A $x^2 + 3x + 2$ B $x^2 + 2x + 2$
C $x^2 + 2x + 1$ D $x^2 + 3x + 3$

33 **$25x^2 - 16$ өрнегін жіктеңіз.**

A $(5x - 4)^2$ B $(25x - 4)(x + 4)$
C $(5x + 4)^2$ D $(5x - 4)(5x + 4)$

34 **$(a - 3)(a^2 + 3a + 9)$ көбейтіндісін ықшамдаңыз.**

A $(a - 3)^3$ B $a^3 - 9$
C $a^3 - 27$ D $a^3 + 27$

35 **$81 - 4y^2$ өрнегін көбейткіштерге жіктеңіз.**

A $(9 - 2y)(9 + 2y)$ B $(9 - 4y)(9 + 4y)$
C $(9 - 2y)^2$ D $(3 - 2y)(3 + 2y)$

36 **$(\sqrt{45} - \sqrt{4})(\sqrt{45} + \sqrt{4})$ өрнегінің мәнін тап.**

A 43 B 44
C 41 D 39

37 **$(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$ өрнегін ықшамда.**

A $6 + 2\sqrt{6}$ B $5 + \sqrt{6}$
C $5 - 2\sqrt{6}$ D $5 + 2\sqrt{6}$

38 **$6\sqrt{7} + 2\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$ өрнегін ықшамда.**

A $3\sqrt{7}$ B $6\sqrt{7}$
C $5\sqrt{7}$ D $4\sqrt{7}$

39 **$\sqrt{75} : \sqrt{3}$ бөліндісін есептеңіз.**

A 3 B 5
C 15 D 25

40 **$(2\sqrt{3})^2$ өрнегінің мәні?**

A 36 B 18
C 12 D 6

bilimger.kz