

## БӨЛІМ: ҰБТ ПРОБНЫЙ

## ҰБТ математикалық сауаттылық 10 есеп

ЖАРИЯЛАНДЫ  
15.12.2025СІЛТЕМЕ  
https://bilimger.kz/186230/

## 1. Пайыздар тізбегі (жеңілдік + ҚҚС + комиссия + кэшбэк)

Дүкендегі тауардың бастапқы бағасы **P** тг. Алдымен бағаға **20%** жеңілдік жасалды, содан кейін жеңілдіктен кейінгі бағаға **12%** ҚҚС қосылды. Карта арқылы төлеуде банк **2%** комиссияны үстінен қосты. Ал банк кэшбэк ретінде төленген соманың **5%**-ын қайтарады. Кэшбэктен кейін сатып алушының нақты шығыны **54 264 тг** болды. **P**-ны табыңыз.

- A) 60 000
- B) 61 250
- C) 62 000
- D) 62 500
- E) 63 000

## 2. Жүйе (сан + салмақ + ҚҚС + купон)

Дүкен **44 қорап** құрғақ жеміс алды: бір қораптың салмағы **3 кг**, екіншісінікі **5 кг**. Барлық салмақ **196 кг** болды. 3 кг қорап бағасы **1500 тг**, 5 кг қорап бағасы **2500 тг**. ҚҚС **12%** есептеледі, ал кейін кассада **3760 тг** купон (жеңілдік) шегеріледі. Соңында төленген сома **106 000 тг** болды. **5 кг қорап саны** қанша?

- A) 28
- B) 30
- C) 31
- D) 32
- E) 34

## 3. Статистика (орташа + реттелген қатар + ерекше шарт)

Реттелген (өсу ретімен) 9 сан берілген:

5, 9, a, 14, 17, b, 25, 28, 33.

Егер осы 9 санның **орташа мәні 18** болса, барлық сандар **әртүрлі** және олардың ішінде **7-ге бөлінетін дәл 3 сан** ғана болса, онда **b** неге тең?

- A) 20
- B) 21

- C) 22
- D) 24
- E) 27

4. **Ықтималдық (4 санның ішінде арифметикалық прогрессия)**

1-ден 12-ге дейінгі сандар жазылған карточкалардан кездейсоқ түрде **4 карточка** алынады (қайтарусыз). Алынған 4 санның ішінде **үш сан арифметикалық прогрессия** құрайтын жағдайдың ықтималдығын табыңыз.

- A) 19/55
- B) 2/5
- C) 76/165
- D) 7/15
- E) 1/2

5. **Тариф таңдау (пакеттермен дөңгелектеу)**

Интернет/қоңырау тарифтері:

*Plan A:* айлық төлем 2500 тг, ішінде 6 ГБ және 240 мин. Қосымша интернет тек **3 ГБ пакетпен** сатылады: 1100 тг (пайдаланылмағаны есептелмейді).

Қосымша минут **50 мин пакет:** 450 тг.

*Plan B:* айлық төлем 1800 тг, ішінде 3 ГБ және 200 мин. Қосымша 1 ГБ = 420 тг, қосымша 1 минут = 9 тг.

Абонент айына **14 ГБ** және **310 минут** қолданды. Ең арзан жоспар бойынша айлық шығын қанша?

- A) 6700 тг
- B) 6900 тг
- C) 7050 тг
- D) 7410 тг
- E) 7600 тг

6. **Геометрия (екі параллель қима арқылы аудан табу)**

ABC үшбұрышында AB қабырғасында D және F нүктелері, AC қабырғасында E және G нүктелері жатыр.  $DE \parallel BC$  және  $FG \parallel BC$ .

Берілгені:  **$AD:DB = 1:2$**  және  **$AF:FB = 2:1$** .

Екі параллельдің арасындағы «ортаңғы жолақтың» (DE мен FG арасындағы төртбұрышты аймақтың) ауданы **56**-ға тең.

**S(ABC)**-ті табыңыз.

- A) 140
- B) 156
- C) 168
- D) 180
- E) 196

7. **Көлем + бірлік ауыстыру (қуыс цилиндрдің массасы)**

Металл құбыр — қуыс цилиндр: сыртқы радиусы **5 см**, ішкі радиусы **3 см**, ұзындығы **2 м**. Металл тығыздығы **7,8 г/см<sup>3</sup>**.  $\pi = 3,14$  деп алыңыз.

Құбырдың массасын (кг) **0,1 кг дәлдікпен** табыңыз.

- A) 72,4 кг
- B) 75,6 кг
- C) 78,4 кг
- D) 80,1 кг
- E) 82,9 кг

**8. Тізбек (рекуррентті формула)**

$a_1 = 2$ ,  $a_2 = 5$ , ал  $a_{n+2} = a_{n+1} + a_n + 1$ .

$a_{10}$ -ды табыңыз.

- A) 164
- B) 201
- C) 233
- D) 266
- E) 301

**9. Жұмыс/өнімділік (бірігіп бастап, кейін жалғыз аяқтау)**

А жұмысшы жұмысты жалғыз өзі **8 сағатта**, В жұмысшы жалғыз өзі **12 сағатта** бітіреді. Олар жұмысты бірге бастап, біраз уақыттан кейін А кетіп қалды да, В жалғыз өзі жұмысты аяқтады. Барлық кеткен уақыт **6 сағат** болды.

А мен В бірге қанша сағат жұмыс істеді?

- A) 3
- B) 3,5
- C) 4
- D) 4,5
- E) 5

**10. Модуль (абсолют мәні бар теңдеу)**

$|2x - 3| + |x + 1| = 11$  теңдеуінің барлық шешімдерінің қосындысын табыңыз.

- A) 1
- B)  $4/3$
- C) 2
- D)  $7/3$
- E) 3

**Жауап кілті**

- 1 — D
- 2 — D
- 3 — B

- 4 — С
- 5 — А
- 6 — С
- 7 — С
- 8 — D
- 9 — С
- 10 — B

Telegram каналға тіркеліп ал:



**ҚМ АА** Күәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

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