

1-ТАПСЫРМА. Сәйкестендіру (Matching)

(Сол жақтағы логарифмдік өрнекті оң жақтағы мәнімен сәйкестендіріңіз)

Сол жақ (Өрнек)	Оң жақ (Жауап)
1. $\log_2 8$	A) 3
2. $\log_3 81$	Ә) 4
3. $\log_5 1$	Б) 0
4. $\log_7 7$	В) 1
5. $\lg 100$	Г) 2

2-ТАПСЫРМА. Бір дұрыс жауапты тест (Multiple Choice)

1. $\log_3 x = 2$ теңдеуінің түбірін табыңыз:

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 5

2. $\log_2 4 + \log_2 8$ өрнегінің мәні неге тең?

- A) 5
- B) 12
- C) 6
- D) 32

3-ТАПСЫРМА. Көпнүктенің орнына тиісті формуланы/сөзді қою

(Fill in the blanks)

1. $\log_a (x \cdot y) = \log_a x + \dots$ (Жауабы: $\log_a y$)
2. $\log_a \left(\frac{x}{y}\right) = \log_a x - \dots$ (Жауабы: $\log_a y$)
3. Негізі 10-ға тең логарифм логарифм деп аталады. (Жауабы: ондық)

4-ТАПСЫРМА. Шындық мәні: Дұрыс немесе Бұрыс (True / False)

Тұжырым	Дұрыс / Бұрыс
1. Теріс санның логарифмі болмайды.	Дұрыс
2. $\log_a a = 0$ әрқашан орындалады.	Бұрыс
3. $\log_a x^k = k \cdot \log_a x$ теңдігі дұрыс.	Дұрыс

Тұжырым	Дұрыс / Бұрыс
4. Логарифмнің негізі $a > 0$ және $a \neq 1$ болуы шарт.	Дұрыс

5-ТАПСЫРМА. Қысқаша жауап жазу (Short Answer)

(Бос ұяшыққа тек сандық жауапты жазыңыз)

- Есептеңіз: $\log_6 36 =$ _____
- Есептеңіз: $5^{\log_5 9} =$ _____