

1. Cüt sayda həddi olan sonlu ədədi silsilənin cüt yerdə duran hədlərinin cəmi tək yerdə duran hədlərinin cəmindən 204 vahid böyükdür. Silsilənin fərqi 17 olarsa, onun hədlərinin sayını tapın.

(6 aprel 2025, DİM)

2. y -in hansı qiymətlərində $y - 2$; $|3 - y|$; $6 - y$ ədədləri silsilənin ardıcıl hədləri olar?

- A) -3 və -2 B) 2 və 3
C) 1 və -1 D) 1 və 5
E) -1 və 5

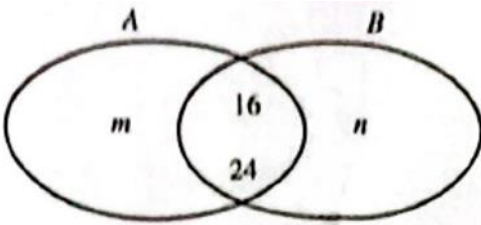
(9 mart 2025, DİM)

3. $a_n = 3n - 1$ düsturu ilə verilmiş ardıcılığın beşinci həddini tapın.

- A) 9 B) 4 C) 14 D) 5 E) 12

(2 mart 2025, DİM)

4. Eyler-Venn diaqramında A və B çoxluqları ilə uyğun olaraq artan (a_n) ədədi və (b_n) həndəsi silsilələrinin bir neçə həddi göstərilmişdir. Bu çoxluqların ortaq elementləri verilmiş silsilələrin ilk iki həddi və $a_7 = m$, $b_5 = n$ olarsa, $m + n$ cəmini tapın.



(14 aprel 2024, DİM)

5. Yeni il üçün hazırlanmış şam ağacının budaqları mərtəbələr şəklində düzülmüş və bu mərtəbələr yuxarıdan aşağıya doğru 1-dən 9-a qədər nömrələnmişdir.

Mərtəbələrdəki budaqların sayı nömrələndiyi ardıcılıqla ədədi silsilə əmələ gətirir. **2-ci** və **8-ci** mərtəbələrdəki budaqların sayları cəmi 18-ə, **9-cu** və **5-ci** mərtəbələrdəki budaqların sayları fərqi 8-ə bərabər olarsa, ən alt mərtəbədəki budaqların sayını tapın.

(10 mart 2024, DİM)

6. (a_n) ədədi silsiləsində $a_4 + a_5 + a_6 = 27$ olarsa, a_5 -i tapın.

- A) 11 B) 6 C) 8 D) 7 E) 9

(3 mart 2024, DİM)

7. Su damcısının göldə əmələ gətirdiyi konsentrik çevrələrin hər birinin radiusu eyni qədər artır. 3-cü və 5-ci çevrələrin uzunluqları cəmi 36π , 2-ci və 7-ci çevrələrin uzunluqları cəmi 40π olarsa, birinci çevrənin uzunluğunu tapın.

(12 mart 2023, DİM)

8. a_n ədədi silsiləsində $a_1 = 3$, $a_7 = -9$ olarsa, silsilənin (-29) -a bərabər olan həddin nömrəsini tapın.

- A) 16 B) 19 C) 17 D) 18 E) 22

(5 mart 2023, DİM)

9. (a_n) ədədi silsiləsində $a_1 = 12$, $d = 5$ olarsa, a_4 -ü tapın.
A) 27 B) 37 C) 17 D) 32 E) 22

(3 aprel 2022, DİM)

10. $0,5; 1; 2; \dots b_n$ həndəsi silsiləsi üçün b_8 -i tapın.

(13 mart 2022, DİM)

11. Ədədi silsilədə $a_3 = 56$ və $d = 9$ olarsa, a_1 -i tapın.
A) 47 B) 38 C) 65 D) 29 E) 32

(12 mart 2022, DİM)

12. (b_n) həndəsi silsiləsi üçün
$$\begin{cases} b_6 - b_4 = 6 \\ b_9 - b_7 = 48 \end{cases}$$
 olarsa, b_7 -ni tapın.
A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 48

(6 mart 2022, DİM)

13. (a_n) ədədi silsiləsində $a_1 = 15$, $d = 4$ olarsa, a_5 -i tapın.
A) 19 B) 6 C) 18 D) 23 E) 31

(5 mart 2022, DİM)

Düzgün cavablar

1 (24) 2D 3C 4 (145) 5 (17) 6E 7 (6π)

8C 9A 10 (64) 11B 12D 13E