

7. Арифметикалық прогрессияда $a_1 = -7,3$ және $a_2 = -6,4$. 26 саны осы прогрессияның нешінші мүшесі екенін табыңыз

- A) 32
- B) 35
- C) 47
- D) 38
- E) 25

11. 265 саны 15; 20; ... арифметикалық прогрессиясының нешінші мүшесі екенін анықтаңыз

A) 24

B) 12

C) 47

D) 63

E) 51

7. Берілген геометриялық прогрессияның алғашқы алты мүшесінің қосындысын табыңыз:

$$2; 1; \frac{1}{2}; \dots$$

A) $\frac{57}{29}$

B) $\frac{74}{41}$

C) $\frac{26}{7}$

D) $\frac{32}{9}$

E) $\frac{63}{16}$

11. Геометриялық прогрессияда $b_5 = 162$ және $q = 3$ екені белгілі болса,

S_5 -тің мәнін табыңыз

A) 224

B) 295

C) 242

D) 231

E) 246

7. Геометриялық прогрессияда $q = 2$ және $S_8 = 63\frac{3}{4}$ берілген. b_1 -дің мәнін табыңыз

A) $\frac{2}{5}$

B) $\frac{3}{2}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{2}{7}$

11. Арифметикалық прогрессияда $S_2 = 4$ және $S_4 = 16$. S_{14} – ті табыңыз

- A) 196
- B) 114
- C) 219
- D) 175
- E) 204

7. 27; 9; 3; 1... геометриялық прогрессиясының n - мүшесінің формуласын табыңыз

A) $b_n = \frac{4}{2^n}$

B) $b_n = \frac{81}{3^n}$

C) $b_n = \frac{5}{5^n}$

D) $b_n = \frac{9}{3^n}$

E) $b_n = \frac{3}{2^n}$

11. Арифметикалық прогрессияда $a_1 = 2$, $a_n = 24$ және $S_n = 156$ екені белгілі болса, прогрессияның айырымын табыңыз.

A) 12

B) 7

C) 4

D) 8

E) 2

7. Шектеусіз кемімелі геометриялық прогрессияның қосындысын табыңыз:

$$\frac{2}{5}; \frac{8}{25}; \frac{32}{125}; \dots$$

- A) 2
- B) 12
- C) 10
- D) 7
- E) 9

11. $a_4 = 20; a_8 = 36$ болса, $\{a_n\}$ арифметикалық прогрессияның бірінші және он бесінші мүшесін табыңыз.

- A) 3 және 63
- B) 4 және 64
- C) 8 және 64
- D) 5 және 65
- E) 6 және 66

11. Геометриялық прогрессияда $q = 3$ және $b_5 = \frac{81}{4}$ берілген. S_5 -тің мәнін

табыңыз

A) $\frac{175}{3}$

B) $\frac{241}{2}$

C) $\frac{245}{2}$

D) $\frac{121}{4}$

E) $\frac{235}{3}$

7. Арифметикалық прогрессияда $a_1 + a_6 = 26$ және $a_2 + a_3 = 18$,
прогрессияның айырмасын табыңыз

A) 7

B) 2

C) 5

D) 3

E) 4

7. Геометриялық прогрессияның бірінші мүшесі $\frac{1}{3}$ -ге, ал еселігі 2-ге тең.

Прогрессияның жетінші мүшесін табыңыз

- A) $\frac{1}{81}$
- B) $\frac{3}{64}$
- C) $\frac{64}{3}$
- D) $\frac{27}{5}$
- E) $\frac{32}{3}$

11. Сан тізбегі $a_n = \frac{3n}{n+1}$ формула түрінде берілген. $\frac{a_2}{a_3}$ қатынасын табыңыз.

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{2}{7}$
- C) $\frac{3}{8}$
- D) $\frac{5}{6}$
- E) $\frac{8}{9}$

1. Сан тізбегі $a_{n+1} = 4a_n - 1$ рекурренттік формула түрінде берілген және $a_1 = 1$. $a_2 + a_3$ қосындысы нешеге тең болатынын табыңыз

A) 43

B) 35

C) 29

D) 14

E) 32

11. Геометриялық прогрессияда $q = 2$ және $S_6 = \frac{63}{2}$ берілген. b_6 -ның мәнін табыңыз

- A) 16
- B) 19
- C) 8
- D) 24
- E) 32

7. Арифметикалық прогрессияның бірінші мүшесі 26 – ға, ал сегізінші мүшесі 75 – ке тең екені белгілі болса, прогрессияның айырымын табыңыз

A) 14

B) 7

C) $\frac{21}{43}$

D) 10

E) $\frac{2}{5}$

7. Берілген геометриялық прогрессияның алтыншы мүшесін табыңыз:

2; 6; 18; ...

A) 394

B) 524

C) 512

D) 486

E) 174

11. Шектеусіз кемімелі геометриялық прогрессияның қосындысы 128-ге тең, ал алғашқы жеті мүшесінің қосындысы 127-ге тең. Геометриялық прогрессияның еселігін табыңыз

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{2}{3}$

E) $\frac{1}{3}$

7. $a_1 = 12, d = 5, n = 11$ болатын арифметикалық прогрессияның a_n мүшесін табыңыз

A) 48

B) 58

C) 62

D) 74

E) 36

11. Арифметикалық прогрессияның бесінші және он екінші мүшелерінің қосындысы 4 - ке тең. Осы прогрессияның алғашқы он алты мүшесінің қосындысын табыңыз

- A) 57
- B) 48
- C) 26
- D) 24
- E) 32