# অধ্যায় - ৫ | সমান্তৰ প্ৰগতি

**QUIZ-01**

**১. $5, 7, 9, 11$ ............AP টোৰ 70 তম পদটো হ'ব -**

A) 5 + (70x2)

B) 5 + (69x2)

C) 2 + (70x5)

D) 2 + (69x5)

**Answer: B**

**ইংগিতঃ** $a = 5, d = 2, n = 70, a_{10} = 5 + (70 - 1)x2 = 5 + 69\,x\,2$

**২. $\sqrt{18}.\sqrt{50}, \sqrt{98}$ AP টোৰ পিছৰ পদটো হ'ব–**

A) $\sqrt{146}$

B) $\sqrt{128}$

C) $\sqrt{200}$

D $\sqrt{162}$

**Answer: D**

**ইংগিতঃ** $3\sqrt{2}, 5\sqrt{2}, 7\sqrt{2},$

$9\sqrt{2} = \sqrt{81x2} = \sqrt{162}$

**৩. যদি $k, 2k - 1$ আৰু $2k + 1$ সমান্তৰ প্ৰগতিত থাকে তেন্তে k ৰ মান হ'ব -**

A) $-2$

B) 3

C) $-3$

D) 6

**Answer: B**

**ইংগিতঃ** $(2k - 1) = k = 2k + 1 - (2k - 1)$

$\Rightarrow k - 1 = 2$

$\Rightarrow k = 3$

**৪. এটা AP ৰ প্ৰথম আৰু অন্তিম পদ ক্ৰমে 1 আৰু 11 হলে প্ৰথম 6 টা পদৰ যোগাযোগ হব –**

A) 36

B) 72

C) 22

D) 132

**Answer: A**

**ইংগিতঃ** $s_6 = \frac{6}{2}(1 + 11) = 3x12 = 36$

**৫. $5, 8, 11$ ... ... ... ... ... ... 47 প্ৰগতিটোৰ শেষৰ পৰা দ্বিতীয় পদটো হ'ব –**

A) 50

B) 45

C) 44

D) 8

**Answer: C**

**ইংগিতঃ** $d = 8 - 5 = 3$, শেষৰ পৰা দ্বিতীয় পদ= $47 - 3 = 44$

**৬. এটা AP ৰ প্ৰথম পদ a আৰু n তম পদ b হলে সাধাৰণ অন্তৰ হ'ব –**

A) $\frac{b-a}{n-1}$

B) $\frac{b-a}{n+1}$

C) $\frac{b-a}{n}$

D) $\frac{b+a}{n+1}$

**Answer: A**

**ইংগিতঃ** $a_n = b = a + (n - 1)d \Rightarrow (n - 1)d = b - a \Rightarrow d = \frac{b-a}{n-1}$

**৭. 1+6+11+16+......$a_8 = 148$ হলে $a_8$ ৰ মান হব –**

A) 31

B) 36

C) 41

D) 46

**Answer: B**

**ইংগিতঃ** $s_8 \frac{48}{2}\{1 + a_8\} = 148$

$\Rightarrow 1 + a_8 = \frac{148}{4} = 37$

$\Rightarrow a_8 = 36$

**৮. 50 টা অযুগ্ম সংখ্যাৰ যোগফল –**

A) 5000

B) 2500

C) 2550

D) 5050

**Answer: B**

**ইংগিতঃ** $s_{50} \frac{50}{2}\{2x1 + 49x2\} = 25x(2 + 98) = 25x100 = 2500$

মিশন জ্ঞান
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App

**৯. এটা সমান্তৰ প্ৰগতিৰ $a_{10} - a_{14} = 32$ হলে সাধাৰণ অন্তৰ হ'ব-**

A) 8
B) $-8$
C) $-4$
D) 4

**Answer: A**

**ইংগিতঃ** $a_{18} - a_{14} = 32$

$\Rightarrow a + 17d - a - 13d = 32$

$\Rightarrow 4d = 32$

$\Rightarrow d = 4$

**১০. দুটা অংকবিশিষ্ট সংখ্যাৰে কিমানটা 3 ৰে বিভাজ্য ?**

A) 29
B) 33
C) 31
D) 30

**Answer: D**

**ইংগিত: a=12, d=3,** $a_n 99$

$\Rightarrow 12 + (n-1)3 = 99$

$\Rightarrow n - 1 = 29$

$\Rightarrow n = 30$

মিশন জ্ঞান
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App