

১. যে ধারায় কোনো পদকে তার পূর্ববর্তী পদ থেকে বিয়োগ করলে একই সংখ্যা পাওয়া যায় তাকে---বলে।

ক ধারা সমান্তর ধারা

গ গুণোত্তর ধারা ঘ সমানুপাতিক ধারা

২. $2 + 4 + 6 + \dots$ ধারাটি কোন ধরনের?

ক গুণোত্তর খ যুগান্তর
গ সমান্তর ঘ সমানুপাতিক

৩. $3 + 7 + 11 + \dots$ ধারাটির সাধারণ অন্তর কত?

ক 3 খ 4
গ 2 ঘ 5

৪. প্রথম পদকে কোনটি দ্বারা প্রকাশ করা হয়?

ক a খ d
গ r ঘ n

৫. নিচের কোনটিকে ধরা হয় পদ সংখ্যা?

ক a খ d
গ r ঘ n

৬. কোন সমান্তর ধারার প্রথম পদ a এবং পদ সংখ্যা n হলে, সাধারণ অন্তর সর্বদাই---দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

ক p খ q
গ d ঘ s

৭. সাধারণ অন্তর -হতে পারে?

ক ধনাত্মক খ ঋণাত্মক
গ ধনাত্মক বা ঋণাত্মক ঘ শূন্য

৮. $2 + 4 + 6 + \dots + 20$ ধারাটির n তম পদ কত?

ক 2 খ 6
গ 20 ঘ নেই

৯. 3, 7, 11,--- শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কত?

ক 14 খ 15
গ 16 ঘ 17

১০. 2, 4, 6 অনুক্রমটির r তম পদ কত?

ক $a+(r-1)d$ খ 3r
গ 2r ঘ 2r-1

১১. প্রথম পদ 5 এবং সাধারণ অন্তর 3 হলে দ্বিতীয় পদ কত?

ক 5 খ 8
গ 15 ঘ 2

১২. প্রথম পদ 5 এবং সাধারণ অন্তর 3 হলে দ্বিতীয় পদ কত?

ক $2r+2$ খ 2r
গ $2r + 3$ ঘ 3r-2

১৩. $29 + 25 + 21 + \dots$ ধারাটির সাধারণ অন্তর কত?

ক 4 খ -4

গ 3 ঘ -3

১৪. $7 + 12 + 17 + \dots$ ধারাটির পরবর্তী পদ কত?

ক 4 খ -4

গ 3 ঘ -3

১৫. $7 + 12 + 17 + \dots$ ধারাটির পরবর্তী পদ কত?

ক 20 খ 21

গ 22 ঘ 27

১৬. ধারার সমষ্টিকে কোন প্রতীক দ্বারা প্রকাশ করা হয়?

ক p খ d
গ a ঘ S

১৭. $1 + 3 + 5 + \dots$ ধারাটির n তম পদ কত?

ক $2n + 1$ খ $2n-1$
গ $2n + 3$ ঘ 2n

১৮. $9 + 7 + 5 + \dots$ ধারাটির সাধারণ অন্তর কত?

ক 9 খ 2
গ -2 ঘ 5

১৯. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 10 =$ কত?

ক 50 খ 52
গ 53 ঘ 55

২০. $1 + 3 + 5 + \dots$ ধারাটির 7 টি পদের সমষ্টি কত?

ক 48 খ 51
গ 49 ঘ 50

২১. $9 + 7 + 5 + \dots$ ধারাটির প্রথম 6টি পদের যোগফল কত?

ক 20 খ 28
গ 24 ঘ 30

২২. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 =$ কত?

ক 4945 খ 4590
গ 5940 ঘ 4950

২৩. $5 + 11 + 17 + 23 + \dots + 59 =$ কত?

ক 320 খ 420
গ 220 ঘ 440

২৪. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100 =$ কত?

ক 4950 খ 4545
গ 5050 ঘ 3838

২৫. $৩৩ + ২৯ + ২৫ + \dots + ১৭ =$ কত?

ক 117 খ 137
গ 123 ঘ 127

২৬.

i.
ii.

iii.

উপরের तथ्येय भिन्निते कनटि सठिक?

क i,ii

ख ii, iii

ग i,iii

घ i,ii,iii