অনুশীলনী-১৩.২

১. যে ধারায় কোনো পদের সাথে তার পুর্ববর্তী পদের অনুপাত সমান থাকে তাকে বলে–
ক সমান্তর ধারা খ সমানুপাতিক ধারা
গ গুণোত্তর ধারা ঘ যোগান্তর ধারা

২. ৩ + ৬ + ১২ + ১৪+ ..... ধারাটি কোন প্রকৃতির?
ক গুণোত্তর ধারা খ সমান্তর ধারা
গ সমানুপাতিক ঘ অসান্তরাল ধারা

৩. ৩ + ৬ + ১২ + ২৪+..... ধারাটির সাধারণ অনুপাত?
ক 3 খ 2
গ -2 ঘ 4

৪. $a + ar + ar^2 + ar^3$+..... ধারাটি কোন প্রকৃতির?
ক সমান্তর খ গুণোত্তর
গ সমানুপাতিক ঘ সমান্তরাল

৫. ৪ + ১২ + ৩৬ +..... ধারাটির পরবর্তী পদ কত?
ক 96 খ 98
গ 104 ঘ 108

৬. 3 – 6 +12- ..... ধারাটির সাধারণ অনুপাত কত?
ক 3 খ -3
গ -2 ঘ 2

৭. 128+ 64+ 32 +.....ধারাটির সাধারণ অনুপাত কত?
ক 16 খ 8
গ 4 ঘ 2

৮. log 2 + log 4+ log 8 +..... এটি কোন ধরনের ধারা?
ক সমান্তর খ যুগোত্তর
গ গুণোত্তর ঘ সমানুপাতিক

৯. .৫ + .০৫ +.০০৫ +.....ধারাটির সাধারণ অনুপাত হয়?
ক ০.৫ খ 0.01
গ 0.1 ঘ 0.002

১০. $1^2 + 2^2 + 3^2 +$..... + 10^2 = কত?
ক 375 খ 385
গ 389 ঘ 450

১১. $1^3 + 2^3 + 3^3 +$..... + 6^3 = কত?
ক 225 খ 768
গ 441 ঘ 729

১২. প্রথম সংখ্য স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি 15 হলে n এর মান কত?
ক 4 খ 6
গ 5 ঘ 7

১৩. 4 + 12 + 36 + ... ধারাটির অষ্টম পদ কত?
ক 8748 খ6950
গ 7848 ঘ 5398

১৪. 3- 6 + 12+..... ধারাটির প্রথম ১০টি পদের সমষ্টি কত?
ক 1023 খ -1023
গ -1048 ঘ - 1050

১৫. 128 + 64 + 32 +.....ধারাটির নবম পদ কত?
ক 2 খ $\frac{1}{2}$
গ $\frac{1}{4}$ ঘ $\frac{1}{8}$

১৬. 6 + 12 + 24 + ...+ 348 ধারাটির পদ সংখ্যা
ক ৫ খ 6
গ7 ঘ 8

১৭. $\frac{1}{\sqrt{2}}, -1, \sqrt{2},$ ..... পরবতী পদটি কত?
ক 2 খ -2
গ -1 ঘ $-\sqrt{2}$

১৮.