

২৮১. নিচের কোনটি অসমীম? (সহজ) / কল্লবাজার সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, কল্লবাজার; আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা; আলী আমজাদ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, মৌলভীবাজার।

- (ক) 1, 3, 6, 8, ..... (খ) 1, 3, 5, 7, .....  
(গ) 1, 3, 5, 7, .... 13 (ঘ) 1, 3, 6, 8, ..... 14

২৮২.  $5 + 8 + 11 + \dots + 302$  ধারাটি কোন ধারা? (সহজ) / সীতাকুণ্ড সরকারি আদর্শ উচ্চ বিদ্যালয়।

- (ক) সসীম (খ) অসীম  
(গ) গুণোত্তর (ঘ) অনন্ত

২৮৩.  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 23 = ?$  (সহজ) / নওগাঁ জিলা স্কুল, নওগাঁ; রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা; মনিপুর উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা।

- (ক)  $23^2$  (খ)  $22^2$  (গ)  $12^2$  (ঘ)  $24^2$

২৮৪. স্বাভাবিক জোড় সংখ্যার সাধারণ পদ নিচের কোনটি? (সহজ) / রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা; মাতৃপীঠ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর।

- (ক)  $2n - 1$  (খ)  $2n + 1$   
(গ)  $2n$  (ঘ)  $n$

২৮৫. একটি সমান্তর ধারার প্রথম পদ 5 এবং সাধারণ অন্তর 3 হলে উক্ত ধারার  $n$  তম পদ কত? (মধ্যম) / সরকারি জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়, সুনামগঞ্জ; গলাচিপা মাধ্যমিক পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, পটুয়াখালী; ধানমন্ডি গভঃ বয়েজ হাই স্কুল, ঢাকা; ঠাকুরগাঁও সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঠাকুরগাঁও।

- (ক)  $2n - 2$  (খ)  $3n - 3$   
(গ)  $3n + 2$  (ঘ)  $3n + 5$

২৮৬.  $4 + 8 + 12 + 16 + \dots$  ধারাটির কোন পদ 480? (মধ্যম) / ন. প্র. য. বো.।

- (ক) 110 (খ) 115 (গ) 120 (ঘ) 130

২৮৭.  $3 + 10 + 17 + 24 + \dots$  ধারার অষ্টম পদ কত হবে? (মধ্যম) / কিনাইদহ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, কিনাইদহ; পিরোজপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়; মুন্সিগঞ্জ কে কে গভঃ ইন্সটিটিউশন, মুন্সিগঞ্জ; শহীদ সেক. জি এস মুশফিক বীরউত্তম হাইস্কুল, চট্টগ্রাম; হাসান আলী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর।

- (ক) 35 (খ) 42 (গ) 52 (ঘ) 62

২৮৮.  $3 + 13 + 23 + 33 + \dots$  একটি সমান্তর ধারা হলে— / মাতৃপীঠ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর; সরকারি জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়, সুনামগঞ্জ।

- i. সাধারণ পদ =  $10n - 7$ .  
ii. সাধারণ অন্তর = 10.  
iii.  $(p + 1)$ তম পদ =  $10p + 3$ .

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii  
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২৮৯.  $8 + 14 + 20 + 26 + \dots$  ধারাটির প্রথম ৪টি পদের সমষ্টি কত? (মধ্যম) / ন. প্র. সি. বো.।

- (ক) 200 (খ) 232 (গ) 280 (ঘ) 464

২৯০.  $8 + 16 + 24 + \dots$  ধারাটির—

/ শেরপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, শেরপুর; বিয়াম মডেল স্কুল, বগুড়া।

- i. সাধারণ অন্তর 8.  
ii. 9তম পদ = 72..  
iii. 9টি পদের সমষ্টি = 360.

নিচের কোনটি সঠিক? (কঠিন)

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii  
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২৯১.  $1 + 2 + 3 + \dots + 10$  ধারাটির সমষ্টি কত? (মধ্যম) / ন. প্র. কৃ. বো.: মেহেরপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, মেহেরপুর।

- (ক) 55 (খ) 66 (গ) 110 (ঘ) 122

২৯২.  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 =$  কত? (মধ্যম) / বাংলাদেশ মহিলা সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম; ইস্পাহানি পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, চট্টগ্রাম; বিয়াম মডেল স্কুল, বগুড়া; লালমনিরহাট সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়।

- (ক) 55 (খ) 110 (গ) 385 (ঘ) 3025

২৯৩.  $2 + 4 + 8 + 16 + \dots$  গুণোত্তর ধারাতন্ত্র হলে—

- i. সাধারণ অনুপাত 2  
ii. পঞ্চম পদ 32  
iii. দশম পদ 1024

নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম) / বাংলাদেশ মহিলা সমিতি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম।

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii  
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২৯৪.  $6 + 12 + 24 + \dots + 384$  গুণোত্তর ধারাতে কয়টি পদ রয়েছে? (মধ্যম) / মির্জা আহমেদ ইস্পাহানী উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম; পাবনা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, পাবনা; কিনাইদহ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, কিনাইদহ।

- (ক) 12 (খ) 10 (গ) 8 (ঘ) 7

২৯৫.  $1 - 1 + 1 - 1 + \dots$  গুণোত্তর ধারাটির  $(2n + 1)$  পদের সমষ্টি কত? (কঠিন) / মতিঝিল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়; কিনাইদহ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, কিনাইদহ; নড়াইল সরকারি মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, নড়াইল।

- (ক) 5 (খ) 4 (গ) 1 (ঘ) 0

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৯৬ ও ২৯৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

$6 + m + n + 162$  গুণোত্তর ধারাতন্ত্র।

২৯৬. ধারাটির সাধারণ অনুপাত কত? (মধ্যম) / ন. প্র. কৃ. বো.।

- (ক) 3 (খ) 6 (গ) 12 (ঘ) 27

২৯৭.  $(n - m)$  এর মান কোনটি? (মধ্যম) / ন. প্র. কৃ. বো.।

- (ক) 18 (খ) 36 (গ) 54 (ঘ) 72