

## Forming Equation

গণিতের কোন প্রশ্নের মধ্যে একটি রাশির মান অজানা থাকলে সেই অজ্ঞাত রাশিটি  $x$  অথবা  $y$  ধরে, সমীকরণ সাজিয়ে যে প্রশ্নগুলো সমাধান করা হয় সেগুলোই এই অধ্যায়ে আলোচনা করা হয়েছে। সমীকরণ তৈরী করা হচ্ছে, বড় বড় অংক করতে পারার প্রধান শর্ত। পাটিগণিতের বিভিন্ন অধ্যায়ে যে প্রশ্নগুলো  $x$  ধরে করা হয়েছিল সেগুলো মূলত সমীকরণ অধ্যায়েরই একটি অংশ।

কোন প্রশ্নে একটি অজানা রাশির মান ধরে প্রশ্ন সমাধান করার নিয়মকে সরল সমীকরণ এবং একাধিক রাশির মান ধরে সমাধান করার নিয়মকে সরল - সহ সমীকরণ বলে।

প্রশ্নে প্রদত্ত ক্রম অনুসারে কখনো একটি রাশি আবার সহজে সমাধান করার জন্য দুটি রাশিকে ধরে প্রশ্নের সমাধান করা হয়। সরল সমীকরণ এবং সহ-সমীকরণ দুটি অংশই একসাথে আলোচনা করা হয়েছে।

## Different types of questions

### General equation

সাধারণত যে প্রশ্নগুলোতে ছোট ছোট কিছু সমীকরণ সাজিয়ে দেয়া থাকে তা থেকে একটি অজানা রাশির মান বের করতে হয়। এক্ষেত্রে সব সময় চেষ্টা করবেন কম লিখে দ্রুত সমাধান বের করার। কারণ প্রিলির পরীক্ষায় খুব কম সময় পাওয়া যায়। আর খুব সহজে এই প্রশ্ন গুলো লিখিত পরীক্ষায় আসার মত না। পরবর্তী অংশে সমীকরণ তৈরী করার বিভিন্ন টিপস দেয়া হয়েছে।

1. What is the value of  $x$  in the equation  $3x-15-6 = 0$ ? [Combined (Off:)-2022 (2019 Based)]  
 a. 7                                      b. 8                                      c. 9                                      d. -9                                      Ans: a
2. If  $2x-3y = 6$ , then  $6y-4x = ?$  [BSEC (AD)-2021]  
 a. -12                                      b. -6                                      c. 6                                      d. 12                                      Ans: a
3. If  $2x-y=10$  and  $\frac{x}{y} = 3$ , Then  $x = ?$  [BSEC (AD)-2021]  
 a. -10                                      b. 2                                      c. 4                                      d. 6                                      Ans:d
4. If  $4(x-\frac{2}{3}) = 0$ , what is the value of  $x$ ? [Combined (Off:)-2022 (2019 Based)]  
 a.  $\frac{2}{3}$                                       b.  $-\frac{2}{3}$                                       c.  $\frac{8}{3}$                                       d.  $-\frac{8}{3}$                                       Ans: a
5. If  $(2x-1)^2 = 100$ , then which one of the following could equal  $x$ ? [Combined (Off-Cash)-2023 (2021 Based)]  
 a.  $-\frac{11}{2}$                                       b.  $-\frac{9}{2}$                                       c.  $\frac{11}{2}$                                       d.  $\frac{13}{2}$                                       Ans: c
6.  $a^2+3ab=145$ , If  $a = 5$ , then what is the value of  $b^2$ ? [Combined (off-Cash)-2022(2019 Based)]  
 a. 8                                      b. 64                                      c. 16                                      d. 4                                      Ans: b



19. If  $3x+2y = 8$  and  $2x-2y = 3$ , find the value of  $4 - 3x$ ? [Exim Bank-(TAO)-2018]  
 a. 1.5                      b. -2.6                      c. -2.5                      d. -2                      Ans: b
20. If  $x+5y = 16$  and  $x = -3y$ , then  $y = ?$  [Exim Bank-(TAO)-2018]  
 a. 3                      b. 5                      c. 8                      d. 11                      Ans: c
21. If  $\frac{4-x}{2+x} = x$ , what is the value of  $x^2 + 3x - 4$ ? (যদি  $\frac{4-x}{2+x} = x$ , হয়, তাহলে  $x^2 + 3x - 4$  এর মান কত?) [BKB - (SO)-2017]  
 a. -1                      b. 0                      c. 1                      d. 2                      Ans: b
22. If  $x^2 - 4x + 3$  equals 0, then what is the value of  $(x - 2)^2$ ? (Basic Bank Ass Offi (Cash) 2014  
 a. 0                      b. 1                      c. 2                      d. 3                      Ans: b
23. If (a-b) is 6 more than (c+d) and (a+b) is 3 less than (c-d), then (a-c) is: ( (a-b) এর মান (c+d) এর থেকে ৬ বেশি এবং (a+b) এর মান (c-d) এর থেকে ৩ কম, তবে (a-c) এর মান কত?) [Pubali Bank (PO)-2023]  
 a. 0.5                      b. 1                      c. 1.5                      d. None of these                      Ans: c
24. if  $\frac{x}{2x+y+z} = \frac{y}{x+2y+z} = \frac{z}{x+y+2z} = a$  then find the value of a if  $(x+y+z) \neq 0$ ? [BB(AD)-2023]  
 a.  $\frac{1}{2}$                       b.  $\frac{1}{3}$                       c.  $\frac{1}{4}$                       d.  $\frac{1}{8}$                       Ans: c

## Forming equation

### ◆ সমীকরণ সাজানোর সময় মনে রাখুন:

- অজানা রাশিটিকে ধরার সময় ছোট সংখ্যাটি ধরে অংক করার চেষ্টা করুন।
- যথাসম্ভব ভগ্নাংশকে এড়িয়ে চলার চেষ্টা করুন।
- সমীকরণ সাজানোর সময় দুপাশের মানকে সমান সমান বানান। সমান না হলে সঠিক উত্তর আসবে না।
- আড়াআড়ি গুণ করার সময় যে পাশে গুণ করলে x এর মান বড় হবে সেপাশে আগে গুণ করুন।
- এমসিকিউ পরীক্ষায় সহজ অংকগুলোর অপশন থেকে মান বসিয়ে বের করুন।
- লিখিত পরীক্ষার জন্য এই অধ্যায়টিকে সবথেকে বেশি গুরুত্ব দিন।

## General Questions

25. Mr. X had Tk. 1000 in his saving account. Every month in the first week he needs money, so he withdraws Tk. 500. But by the end of the month, he deposits Tk. 750. After how many months, the original amount will grow three times? (মি. x এর সঞ্চয়ী হিসেবে ১০০০ টাকা ছিল। প্রতি মাসের প্রথম সপ্তাহে তিনি ৫০০ টাকা উত্তোলন করেন এবং মাস শেষে তিনি ৭৫০ টাকা জমা রাখেন। কত মাস পর মূলধন তিনগুণ হবে?) [BB-(AD)-2022]  
 a. 6 months                      b. 7 months                      c. 8 months                      d. 9 months                      Ans: c

26. A man's investment doubles in every 5 years. If he invested Taka 5,000 in each of the years 2010, 2015, 2020, then what will be the amount received by him in 2025? (এক ব্যক্তির মূলধন প্রতি ৫ বছরে দ্বিগুণ হয়ে যায়। তিনি যদি ২০১০, ২০১৫, ২০২০ প্রত্যেক সালে ৫০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। তাহলে ২০২৫ সালে কত টাকা গ্রহণ করবে।) [BB (Off)-2022]
- a. Tk. 30,000      b. Tk. 70,000      c. Tk. 80,000      d. Tk. 1,50,000      Ans: b

27. A car parking charges  $n$  taka for the first hour, and  $m$  paisa for every additional hour. What amount it will charge if a car stayed for 5 hours? (একটি কার পার্কিংয়ের এর প্রথম ঘন্টার ফি  $n$  টাকা এবং অতিরিক্ত প্রতি ঘন্টার জন্য  $m$  পয়সা ফি নেয়। একটি কার ৫ ঘন্টা থাকলে মোট কত টাকা ফি দিতে হবে?) [NRBC Bank (PO)-2023]
- a.  $n + 5m$       b.  $m + 5n$       c.  $m + 4n$       d.  $n + 4m$       Ans: d



28. The difference between a number and its square is 72. What is the number? (একটি সংখ্যা এবং তার বর্গের পার্থক্য ৭২। সংখ্যাটি কত?) [Combined (off-Cash)-2022(2019 Based)]
- a. 7      b. 9      c. 16      d. 4      Ans: b

29. If 3 less than twice the number is equal to 2 more than 3 times the number, then 5 less than 5 times the number is: (কোন সংখ্যার দুইগুণের থেকে ৩ কম হলে যত হয় ঐ সংখ্যার ৩ গুণ থেকে ২ বেশি হলে সংখ্যাটির ৫গুণ থেকে ৫বিয়োগ করলে কত হবে?) - [BAPEX- (AM)-2017]
- a. -30      b. -15      c. 0      d. none      Ans: a

30. Find a number such, when 15 is subtracted from 7 times the number, the result is 10 more than twice the number. (একটি সংখ্যা বের করুন যার সাতগুণ থেকে ১৫ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ঐ সংখ্যাটির দ্বিগুণ থেকে ১০ বেশি হয়।) (PKB Execu Officer (Cash) 2014)
- a. 5      b. 7      c. 9      d. 15      Ans: a

31. If doubling a number and adding 20 to the result gives the same answer as multiplying the number by 8 and taking away 4 from the product, the number is: (একটি সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে তার সাথে ২০ যোগ করলে যে সংখ্যা হয়, প্রথমের সেই সংখ্যাকে আবার ৮ গুণ করে গুণফল থেকে ৪ বিয়োগ করলে সেই একই সংখ্যা হয়। সংখ্যাটি কত?) [Pubali Bank (TAT)-2017]
- a. 2      b. 3      c. 4      d. 6      Ans: c

32. Anit had to do a multiplication. Instead of taking 35 as one of the multipliers, she took 53. As result, the product went up by 540. What is the new product?(আনিত ৩৫ এর পরিবর্তে ৫৩ দিয়ে গুণ করায় গুণফল ৫৪০ বেড়ে যায়। নতুন সংখ্যাটি কত?) [Premier Bank (MTO)-2023]
- a. 1050      b. 1250      c. 1440      d. 1590      Ans: d

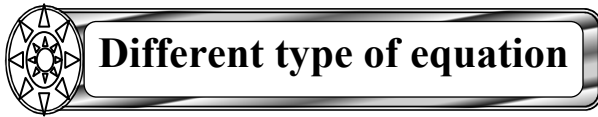
33. A boy was asked to multiply a number by 25. He instead multiplied the number by 52 and got the answer 324 more than the correct answer. The number to be multiplied was: (একটি বালককে, কোন একটি নির্দিষ্ট সংখ্যাকে ২৫ দ্বারা গুণ করতে বলা হল। সে ভুল করে ৫২ দ্বারা গুণ করায় সঠিক ফলাফলের থেকে ৩২৪ বেশি ফলাফল পেল। নির্দিষ্ট সংখ্যাটি কত?) (PKB Senior Officer 2014)
- a. 12      b. 15      c. 25      d. 32      Ans: a

34. A boy was asked to multiply a number by  $\frac{7}{8}$ , instead he divided the number by  $\frac{7}{8}$  and got the result  $\frac{15}{14}$  more than what he should have got if he had multiplied the number by  $\frac{7}{8}$ . The number is—(একটি ছেলেকে একটি সংখ্যাকে  $\frac{7}{8}$  দ্বারা গুণ দিতে বলা হল। ভুলবশত সে  $\frac{7}{8}$  দ্বারা সংখ্যাটিকে ভাগ দেওয়ায় সংখ্যাটি গুণ দেওয়া সংখ্যার থেকে  $\frac{15}{14}$  বেশি বের হল। সংখ্যাটি কত ? ) [Al-Arafah IBL-(MTO)-2017] [One Bank (SCO)-2017]
- a. 8                      b. 6                      c. 4                      d. None                      Ans: c
35. Mina has Tk. 3 more than Babu has, but Tk. 5 less than Shelly has. If Mina has Tk. x, how much money Shelly and Babu have altogether? (মীনার কাছে বাবুর থেকে ৩ টাকা বেশি এবং শেল্লীর থেকে ৫ টাকা কম আছে। মীনার কাছে x টাকা থাকলে, বাবু ও শেল্লীর নিকট মোট কত টাকা আছে?) [BGDCL-(AM)-2017]
- a.  $2x - 8$                       b.  $2x - 8$                       c.  $2x - 2$                       d.  $2x + 2$                       Ans: d
36. A cough syrup contains 250 ml of syrup. A 5 year old child accidentally swallowed (গিলে ফেলল) from the bottle until it holds 50 ml of syrup less than the quantity the child swallowed. How much did he swallow? (একটি কফের সিরাপে ২৫০মি.লি সিরাপ আছে। ৫ বছরের একটি শিশু দুর্ভাগ্যক্রমে এমন ভাবে ঔষধ খেয়ে ফেলল যে, সে যতটুকু সিরাপ খেয়েছে বোতলটিতে তার থেকে ৫০মিলি কম সিরাপ আছে। সে কতটুকু খেয়েছে?) (IBA-MBA Ad.Test, Decem-2012)
- a. 50                      b. 100                      c. 150                      d. 200                      Ans: c
37. Two tanks A and B are filled with petrol. Tank A holds 600 liters more than tank B. If 100 liters of petrol were taken out from each tank, tank A would then contain 3 times as much petrol as tank B. What is the total number of liters of fuel in the two full tanks? [DBBL (AO)-2017]
- a. 1400                      b. 1200                      c. 1000                      d. 900                      Ans: a
38. If Kabir gets 8 pounds, he will weight twice as much as his sister. Together they now weight 278 pounds. What is Kabir's present weight in pound? (যদি কবিরের ওজন ৮ পাউন্ড কমে, তবে কবিরের ওজন তার বোনের ওজনের দ্বিগুণ হবে। এখন তাদের উভয়ের ওজন ২৭৮ পাউন্ড। বর্তমানে কবিরের ওজন কত ? [BKB - (SO)-2017] & [Sonali Bank Officer (General)– 2018]
- a. 147                      b. 188                      c. 133                      d. 139                      Ans: b



39. Mr. X lost a wallet containing Tk. 120. Incidentally, he had only notes of Tk. 2 and Tk. 5 denominations in the wallet. If the total number of notes was 30, how many Tk. 5 denomination notes did he have? (মি. x দৈবভাবে ২ টাকা, ও ৫ টাকার মোট ৩০টি নোট সম্বলিত মানিব্যাগ হারিয়ে ফেললেন। যেখানে টাকার পরিমাণ ছিল ১২০ টাকা। ঐ ব্যাগে ৫ টাকার কতটি নোট ছিল?) (Uttara Bank Ltd. Ass, Offi (Cash) -2011)
- a. 15                      b. 16                      c. 18                      d. 20                      Ans: d

40. A sum of Tk. 312 was divided among 100 boys and girls in such a way that each boy gets tk. 3.60 and each girl Tk. 2.40. The number of girls is: (৩১২ টাকা ১০০ জন বালক ও বালিকার মাঝে এমনভাবে ভাগ করে দেওয়া হল যে, প্রত্যেক বালক ৩ টাকা ৬০ পয়সা এবং প্রত্যেক বালিকা ২ টাকা ৪০ পয়সা করে পেল। বালিকার সংখ্যা কত?) (PKB Execu Officer (Cash) 2014)
- a. 35                      b. 40                      c. 60                      d. 65                      Ans: b
41. A person needs to pay Tk. 500 to buy 100 pencils and Tk. x for any additional unit of pencil. If the customer pays a total of Tk. 4700 for 1200 pencils, what is the value of x? (একজন ব্যক্তিকে ১০০ টি পেন্সিলের জন্য ৫০০ টাকা এবং ১০০ এর উপর যে কোন সংখ্যক পেন্সিলের জন্য প্রতিটিতে x টাকা করে দিতে হয়। এক ব্যক্তি ৪৭০০ টাকা দিয়ে ১২০০ টি পেন্সিল ক্রয় করলে x এর মান কত? [Sonali Bank Officer (General)– 2018])
- a. 4.0                      b. 3.91                      c. 3.85                      d. 3.5                      Ans: c
42. A man has some hens and cows. If the number of heads be 48 and the number of feet equals 140, then the number of hens will be: (এক ব্যক্তির কিছু মোরগ ও গাভী রয়েছে। যদি প্রাণীগুলোর মাথার সংখ্যা ৪৮ টি এবং পায়ের সংখ্যা ১৪০ টি হয় তবে মোরগের সংখ্যা কত?) [Pubali Bank (TAT)-2017]
- a. 22                      b. 23                      c. 24                      d. 26                      Ans: d
43. A student loses 1 mark for wrong answer and scores 2 marks for every correct answer. If he answers all the 60 questions in an exam scores 39 marks, how many of them were correct? (একজন ছাত্রের প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ১ নম্বর কাটা যায় এবং প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য সে ২ নম্বর পায়। একটি পরীক্ষায় যদি সে ৬০টি প্রশ্নের সবগুলোর সঠিক উত্তর করে সে ৩৯ নম্বর পায় তাহলে সে কতগুলো প্রশ্নের সঠিক উত্তর করেছিলো?) [PKB-(SEO)-2018]
- a. 33                      b. 31                      c. 27                      d. 37                      Ans: a
44. In an examination, a student scores 4 marks for every correct answer and loses 1 mark for every wrong answer. If he attempts all 60 questions and secures 130 marks, the no of questions he attempts correctly is (একটি পরীক্ষায় একজন ছাত্র প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য ৪ নম্বর পায় এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ১ নম্বর কেটে নেয়া হয়। যদি সে ৬০ টি প্রশ্নের সবগুলো উত্তর দেয়ার চেষ্টা করে সর্বমোট ১৩০ নম্বর পায় তাহলে সে কতটি প্রশ্নের সঠিক উত্তর দিয়েছিল?)
- a. 35                      b. 38                      c. 40                      d. 42                      Ans: b



45. A grocer buys some eggs at Tk. 3 each. He finds that 12 of them are broken, but he sells the others at Tk. 4 each and makes profit of Tk. 96. How many eggs did he buy? (একজন মুদি দোকানদার কিছু ডিম প্রতিটি ৩ টাকা করে ক্রয় করলো। তিনি দেখলেন তার ১২টি ডিম ভেঙ্গে গেছে এরপরও তিনি প্রতিটি ডিম ৪ টাকা করে বিক্রি করে ৯৬ টাকা লাভ করলে শুরুতে কতটি ডিম ক্রয় করেছিলেন?) [BKB – (Cash) -2017] & [BDBL – (SO) -2017]
- a. 140                      b. 142                      c. 144                      d. 150                      Ans: c
46. Jahir has 15 red balls; he gives Sami 3 balls. Sami now has twice the number of balls Jahir has left. How many balls did Sami have at the beginning? (জাহিরের কাছে ১৫টি লাল বল আছে; সেখান থেকে সে সামিকে ৩টি বল দেয়ায় সামি'র বল সংখ্যা জাহিরের কাছে থাকা অবশিষ্ট সংখ্যার দ্বিগুণ হয়। শুরুতে সামি'র কাছে কতটি বল ছিল?) [BKB (officer) – 2017]
- a. 24                      b. 12                      c. 27                      d. 21                      Ans: d

47. Salem earns Tk. 8.50 per hour on days other than Sundays and twice that rate on Sundays. Last week he worked a total of 40 hours, including 8 hours on Sunday. What were her earnings for the week? (রবিবার বাদে অন্য দিনগুলোতে সাালেম প্রতি ঘন্টায় ৮.৫০ টাকা করে আয় করে এবং রবিবার ঐ রেটের থেকে দ্বিগুণ আয় করে। গত সপ্তাহে সে সর্বমোট ৪০ ঘন্টা কাজ করে ছিল যার মধ্যে রবিবার ৮ ঘন্টার কাজ ও আছে। গত সপ্তাহে তার মোট আয় কত?) [SIBL (PO)-2017]+[National Bank-(PO)-2017]  
 a. Tk. 272                      b. Tk. 340                      c. Tk. 398                      d. Tk. 408                      Ans: d
48. A man's regular pay is Tk. 30 per hour up to 40 hours. Overtime is twice the regular payment. If he was paid 1680, how many hours overtime did he work? (এক ব্যক্তি প্রথমে ৪০ ঘন্টা পর্যন্ত প্রতি ঘন্টায় ৩০ টাকা মজুরি পায়। অভারটাইমে তিনি প্রতি ঘন্টায় দ্বিগুণ টাকা পায়। তিনি যদি মোট ১৬৮০ টাকা মজুরি পান তাহলে কত ঘন্টা অভারটাইম করেছিল?) [Combined (Off-Cash)-2022 (2018 Based)]  
 a. 7                                  b. 16                                  c. 9                                  d. 8                                  Ans: d
49. Salam earns Tk. 8.50 per hour on days other than Friday and twice than the rate on Friday. Last week he worked a total of 50 hours including 8 hours of Friday. What is his earning for the week? (সালাম শুক্রবার বাদে সপ্তাহের অন্য দিনগুলোতে প্রতি ঘন্টায় ৮.৫০ টাকা আয় করেন এবং শুক্রবারে দ্বিগুণ আয় করেন। গত সপ্তাহে সে শুক্রবারের ৮ ঘন্টা সহ মোট ৫০ ঘন্টা কাজ করে থাকলে তার ঐ সপ্তাহের মোট আয় কত?) [Combined (SO)-2023(2020 Based)]  
 a. Tk.340                      b. Tk. 398                      c. Tk. 408                      d. Tk. 493                      Ans: d
50. A worker was hired for 7 days. Each day, he is paid 10 taka more than what he is paid for the previous day of work. The total amount he was paid in the first 4 days of work equal the total amount he was paid in the last 3 days. What was his starting pay? (একজন ব্যক্তিকে ৭ দিনের জন্য একটি কাজে নিয়োগ করা হলো। পূর্বের দিনের চাইতে পরের দিনে ঐ ব্যক্তিকে ১০ টাকা করে বেশি পারিশ্রমিক প্রদান করা হয়। প্রথম ৪ দিনে সে যত টাকা পেল পরের ৩ দিনে সে তত টাকা পেল। সে প্রথম দিনে কত টাকা পেয়েছিল?) [UCBL-(PO)-2017]+[Combined (SO)-2023(2020 Based)]  
 a. Tk. 90                      b. Tk. 138                      c. Tk. 150                      d. Tk. 16                      Ans: a
51. The total salary of X, Y and Z is Tk. 90,000. X earns twice of what Z earns, and Y earns 1.5 times of what Z earns, What is the salary of Z? (X, Y এবং Z এর মোট বেতন ৯০০০০ টাকা। X, Z এর চাইতে দ্বিগুণ বেতন পায় এবং Y, Z এর চাইতে ১.৫ গুণ বেতন পায়। Z এর বেতন কত?) [Combined (Off-Cash)-2023 (2021 Based)]  
 a. Tk. 15,000                      b. Tk. 20,000                      c. Tk. 25,000                      d. Tk. 30,000                      Ans: b
52. Barkat bought equal numbers of 20-paisa and 30-paisa stamps. If the total cost of the stamps was Tk.10.00. What was the total number of stamps bought? (বরকত ২০ পয়সা এবং ৩০ পয়সা মূল্যের সমান সংখ্যক স্ট্যাম্প ক্রয় করল, এতে তার মোটে ১০টাকা খরচ হলে সে মোট কতটি স্ট্যাম্প ক্রয় করেছিল?) [IFIC BANK (MTO) – 2017]  
 a. 25                                  b. 34                                  c. 40                                  d. 46                                  Ans: c
53. A man has Tk. 480 in the denominations of one-Tk. notes, five- Tk. notes and ten Tk. - notes. The number of notes of each denomination is equal. What is the total number of notes that he has? (একজন ব্যক্তির কাছে ১টাকা, ৫টাকা এবং ১০ টাকার সমান সংখ্যক নোট মিলে মোট ৪৮০ টাকা আছে। তার কাছে মোট কতটি নোট আছে?)  
 a. 45                                  b. 60                                  c. 75                                  d. 90                                  Ans:d

54. A picnic was attended by 240 persons. There were 20 more men than women and 20 more adults than children. How many men were there in the picnic? (একটি বনভোজনে ২৪০ জন উপস্থিত ছিল। সেখানে মহিলাদের চেয়ে ২০ জন পুরুষ বেশি ছিল এবং ছেলেমেয়েদের থেকে ২০ জন প্রাপ্ত বয়স্ক বেশি ছিল। ঐ বনভোজনে কতজন পুরুষ ছিল?) (MBA Ad.Test 02-03)
- a. 240                      b. 75                      c. 110                      d. 130                      Ans: b
55. A shopkeeper has sufficient money to buy 50 books. On reduction in the price of each book by Tk. 4, he could buy 10 books more. How much money does he has? (একজন দোকানদার কিছু টাকা দিয়ে ৫০টি বই ক্রয় করতে পারে। প্রতিটি বইয়ের দাম যদি ৪ টাকা কম হয় তবে তিনি ১০টি বই বেশি ক্রয় করতে পারেন। বই ক্রয়ের জন্য তার কাছে কত টাকা ছিল?) [BB (off-Cash)-2023]
- a. Tk. 1000                      b. Tk. 1200                      c. Tk. 1500                      d. Tk. 2000                      Ans: b
56. Asad went to the market to buy 12 oranges. But he found that he had the money to buy only 10 oranges. He calculated that if the price per piece of orange was Tk. 3 less, he could have bought 12 oranges. How much did Asad have? (আসাদ বাজারে ১২টি কমলা কিনতে গেল কিন্তু তার কাছে মাত্র ১০টি কমলা কিনার টাকা ছিল। যদি প্রতিটি কমলার দাম ৩ টাকা করে কম হত তাহলে সে ১২ টি কমলা কিনতে পারত। আসাদের কাছে কত টাকা ছিল?) (IBA-MBA Ad.Test Dec-2011)
- a. 150                      b. 160                      c. 175                      d. 180                      Ans: d



এসে কোন প্রশ্নে সমষ্টি দেয়া থাকলে একটিকে  $x$  ধরলে অন্যটি সমষ্টি থেকে  $x$  বিয়োগ করে বের করতে হয়। তবে কিছু প্রশ্নে প্রয়োজন অনুসারে শুধু  $x$  না ধরে, একটিকে  $x$  এবং অন্যটিকে  $y$  ধরে, হিসেব করলে সহজ হয়।

57. 28 is divided into two parts such that 6 times the first part added to 4 times the second part makes 152. The first part is - (২৮ কে এমন ভাবে দুটি অংশে ভাগ করা হলে যেন, প্রথম অংশের ৬ গুণ এর সাথে দ্বিতীয় অংশের ৪ গুণ যোগ করলে যোগফল ১৫২ হয়। প্রথম অংশটি কত?) [Combined 7 Banks(So-General)-2021]
- a. 16                      b. 18                      c. 20                      d. 22                      Ans: c
58. 54 is to be divided into two parts such that the sum of 10 times the first and 22 times the second is 780. The bigger part is: (৫৪ কে এমনভাবে দুটি অংশে ভাগ করা হল যেন, প্রথম অংশের ১০ গুণ এর সাথে দ্বিতীয় অংশের ২২ গুণ যোগ করলে যোগফল ৭৮০ হয়। বড় অংশটি কত?) (PKB Execu Officer (Cash) 2014)
- a. 24                      b. 34                      c. 30                      d. 32                      Ans: b
59. Tk 51 is distributed between Sumi and Meem is such a way that Sumi receives Tk. 3 less than twice the amount received by Meem. The amount (in Taka) received by Sumi is: (সুমি ও মীমের মাঝে ৫১ টাকা এমনভাবে ভাগ করে দেওয়া হল যাতে সুমি, মীমের টাকার দ্বিগুণের থেকে ৩ টাকা কম পেল। সুমি কত টাকা পেল?) (Agrani Bank Ltd. Seni Offi-2010)
- a. 29                      b. 39                      c. 33                      d. 27                      Ans: c
60. In an essay competition, a winner gets a prize of Tk 100 and a participant who does not win gets a prize of Tk 25. The total prize money distributed is Tk. 3,000. Find the number of winners, if the total number of participants is 63. (একটি রচনা প্রতিযোগিতায় জয়ী প্রতিযোগী পায় ১০০ টাকার পুরস্কার এবং পরাজিত প্রতিযোগী পায় ২৫ টাকার পুরস্কার। যদি মোট পুরস্কারের মূল্য ৩০০০ টাকা হয় এবং মোট প্রতিযোগী ৬৩ জন হলে জয়ী প্রতিযোগীর সংখ্যা কত?) [Bapex (AM)-2023]
- a. 15                      b. 17                      c. 19                      d. 21                      Ans: c

61. The product of two numbers is 900 and their sum exceeds their difference by 30. The greater of these two numbers is: (দুটি সংখ্যার গুণফল ৯০০ এবং তাদের যোগফল তাদের বিয়োগফলের থেকে ৩০ বেশি বড় সংখ্যাটি কত?) (Agrani Bank Ltd. Seni Offi-2010)  
a. 60                      b. 15                      c. 75                      d. 90                      Ans: a
62. Mr. A and Mr. B have a combined weekly salary of Tk. 1,000. If salary of A is increased by 2.5 times and salary of B is increased by 1.5 times, the combined salary would be Tk. 1600. What was the original salary of B? (জনাব A এবং জনাব B এর সাপ্তাহিক বেতন একত্রে ১০০০ টাকা। যদি A এর বেতন ২.৫গুণ বৃদ্ধি পায় এবং B এর বেতন ১.৫গুণ বৃদ্ধি পায় তাহলে তাদের বেতন একত্রে ১৬০০ টাকা হয়। B এর প্রকৃত বেতন কত ছিল?) [BKB (officer) – 2017]  
a. Tk. 100                      b. Tk.250                      c. Tk. 900                      d. Tk. 1350                      Ans: c
63. If a bookstore owner buys 15 books less for Tk. 900 when the price of each book goes up by Tk. 3, than find the original price of a book.( যদি প্রতিটি বইয়ের দাম ৩ টাকা বেড়ে যায় তাহলে একজন বইয়ের দোকানদার ৯০০ টাকায় ১৫ টি বই কম কিনতে পারে। তাহলে একটি বইয়ের প্রকৃত দাম কত?) [BB-(AD)-2021]+ Global Islami Bank (PO)-2024]  
a. Tk. 20                      b. Tk. 18                      c. Tk. 15                      d. Tk. 12                      Ans: d
64. A man could buy a certain number of notebooks for Tk. 300. If each notebook cost is Tk. 5 more, he could have bought 10 notebooks less for the same amount. Find the price of each notebook? (এক ব্যক্তি ৩০০টাকায় কিছু নোটবুক ক্রয় করতে পারে। যদি প্রতিটি নোটবুকের মূল্য ৫টাকা বেশি হয় তাহলে সে ১০টি নোটবুক কম ক্রয় করতে পারে। প্রতিটি নোটবুকের মূল্য কত?) [Basic Bank- (AM)-2018]  
a. 15                      b. 20                      c. 10                      d. 8                      Ans:c

### Fraction related

65. One-third of Ratan's investment in National savings Certificate is equal to on-half of his investment in FDR. If he has 1,50,000 as total investment, how much in invested in savings certificate? ( রতনের সঞ্চয়পত্রের এক-তৃতীয়াংশ বিনিয়োগ স্থায়ী আমানতের বিনিয়োগ অর্ধেকের সমান। তার মোট বিনিয়োগ ১,৫০০০০ টাকা হলে সঞ্চয়পত্রের বিনিয়োগের পরিমাণ কত?) [Combined (off)-2023 (2020 Based)]  
a. Tk. 30,000                      b. Tk. 50,000                      c. Tk. 60,000                      d. Tk. 90,000                      Ans: d
66. One third of Aman's mark in Mathematics exceeds a half marks in English by 30. If he got 240 marks in the two subjects together, how many marks did he get in English? (আমানের গণিতে প্রাপ্ত নম্বরের এক তৃতীয়াংশ তার ইংরেজী প্রাপ্ত নম্বরের অর্ধেকের থেকে ৩০ বেশি। যদি সে দুই বিষয়ে মিলে মোট ২৪০ নম্বর পেয়ে থাকে তাহলে সে ইংরেজীতে কত নম্বর পেয়েছিল?) [BB(AD)-2023]  
a. 180                      b. 120                      c. 90                      d. 60                      Ans: d
67. Rahim gave half of his stamps to Karim. Karim gave half of his stamps to Fatima. Fatima gave  $\frac{1}{4}$  of the stamps given to her to Tonmoy and kept the remaining 12. How many stamps did Rahim start with?(রহিম তার অর্ধেক স্টাম্প করিমকে দিল। এরপর করিম তার অর্ধেক স্টাম্প ফাতিমাকে দিল। ফাতিমা তার  $\frac{1}{4}$  অংশ স্টাম্প তন্ময়কে দিয়ে অবশিষ্ট ১২ টি স্টাম্প নিজের কাছে রেখে দিল। তাহলে শুরুতে রহিমের নিকট মোট কয়টি স্টাম্প ছিল?) [UCBL-(PO)-2017]  
a. 48                      b. 64                      c. 96                      d. 192                      Ans:b

68. If  $\frac{1}{8}$  of a pencil is black  $\frac{1}{2}$  of the remaining is white and the remaining  $3\frac{1}{2}$  cm is blue find the total length of the pencil? (একটি পেনসিলের  $\frac{1}{8}$  অংশ কালো, অবশিষ্ট অংশের  $\frac{1}{2}$  অংশ সাদা এবং অবশিষ্ট অংশ ৩.৫ সেমি. নীল হলে সম্পূর্ণ পেনসিলটির দৈর্ঘ্য কত?)
- a. 8cm                      b. 10cm                      c. 25cm                      d. 5cm                      Ans: a
69. If  $\frac{5}{8}$  of a number is 11 more than  $\frac{1}{6}$  of the number, what is  $\frac{3}{4}$  of that number? (IBA-MBA Ad.Test June-2013)
- a. 18                      b. 20                      c. 2                      d. 32                      Ans: a
70. On an average, Arif sells 10 dozens of apple per day and Karim sells 12 dozens of apple per day. Arif's selling price is 1.5 times as much as that of Karim's. If Karim's weekly sales is Tk. 4,200, what is Arif's weekly sales in Tk.? (প্রতিদিন আরিফ গড়ে ১০ ডজন আপেল এবং করিম গড়ে ১২ ডজন আপেল বিক্রি করে। করিমের বিক্রয় মূল্য থেকে আরিফের বিক্রয় মূল্য ১.৫ গুণ বেশি। যদি করিমের সাপ্তাহিক বিক্রি ৪২০০ টাকা হয় তাহলে আরিফের সাপ্তাহিক বিক্রি কত টাকা?) (MBA Ad.Test 02-03)
- a. 4,800                      b. 5,000                      c. 5,500                      d. 5250                      Ans: d
71. A tin of oil was  $\frac{4}{5}$  full. When 6 bottles of oil were taken out and four bottles of oil were poured into it, it was  $\frac{3}{4}$  full. How many bottles of oil can the tin contain? (একটি তেলের টিন  $\frac{4}{5}$  অংশ ভর্তি আছে। ৬ বোতল তেল বের করে নেয়ার পর আবার ৪ বোতল তেল টিনে ঢেলে দিলে তা  $\frac{3}{4}$  অংশ পূর্ণ হয়। টিন টিতে কত বোতল তেল ধরে?)
- a. 15                      b. 29                      c. 40                      d. 67                      Ans: c
72. A man spends  $\frac{2}{5}$  of his salary on house rent,  $\frac{3}{10}$  of his salary on food and  $\frac{1}{8}$  of his salary on conveyance (যাতায়াত). If he has Tk. 1400 left with him, find his expenditure on food and conveyance.
- a. 1000                      b. 2000                      c. 3000                      d. 5000                      Ans: a
73. Monwar, Jasmin and Kamrul had lunch together. Kamrul's meal cost 50% more than Jasmin's meal and Monwar's meal cost  $\frac{5}{6}$  as much as Kamrul's meal. If Jasmin paid Tk. 1000 for his meal, what was the total amount they paid for lunch? (মনোয়ার, জেসমিন এবং কামরুল একত্রে মধ্যাহ্ন ভোজ করল। কামরুলের খাবারের মূল্য, জেসমিনের খাবারের মূল্য থেকে ৫০% বেশি। এবং মনোয়ারের খাবারের মূল্য, কামরুলের খাবারের মূল্যের  $\frac{5}{6}$  অংশ। যদি জেসমিন ১০০০ টাকা পরিশোধ করে তাহলে তারা মোট কত টাকা খাবারের মূল্য বাবদ পরিশোধ করল?) (IBA-MBA Ad.Test-2010-11)
- a. 2833                      b. 3000                      c. 3500                      d. 3750                      Ans: d
74. Half of the people on a bus get off at each stop after the first, and no one gets on after the first stop. If only 4 person gets off at stop number 4, how many people got on at the first stop?(একটি বাসে থেকে প্রতি স্টপেজে অর্ধেক যাত্রী নেমে যায়। যদি ৪ নম্বর স্টপেজে ৪ জন লোক নেমে যায় এবং প্রথম স্টপেজের পর কোন যাত্রী না ওঠে তাহলে প্রথম স্টপেজে কতজন বাসে উঠেছিল?) [BGDCL-(AM)-2017]

a. 16	b.32	c.44	d.none	Ans: b
-------	------	------	--------	--------

- 75. A man deposits certain amount in his bank account. After a few days. he withdraws half of the money deposited and deposits Tk. 500 more. If he has a balance of Tk. 2000 in his bank account, find the amount deposited initially.** ( এক ব্যক্তি ব্যাংক একাউন্টে কিছু টাকা জমা রাখল। কিছুদিন পর সে অর্ধেক টাকা উত্তোলন করলো এবং আরো ৫০০ টাকা জমা রাখল। যদি বর্তমানে তার ব্যাংক একাউন্টে ২০০০ টাকা জমা থাকে তাহলে সে শুরুতে কত টাকা জমা রেখেছিল?) [BB (off-Cash)-2023]
- |             |             |             |             |        |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| a. Tk. 1500 | b. Tk. 2000 | c. Tk. 2500 | d. Tk. 3000 | Ans: d |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|

- 76. Three boys agree to divide a bag of marbles in the following manner .The first boy takes one more than half the marbles. The second take a third of the number remaining. The third boy finds that he is left with twice as many marbles as the second boy. The original number of marbles is-** (তিনজন বালক এক ব্যাগ মার্বেল নিম্নোক্ত নিয়মে ভাগ করে নিল। প্রথম বালক মোট মার্বেলের অর্ধেকের থেকে একটি বেশি নেয়ার পর ২য় বালক অবশিষ্ট মার্বেলের এক তৃতীয়াংশ নিলো। এরপর ৩য় বালক মার্বেল নেয়ার সময় দেখলো তার জন্য ২য় বালকের থেকে দ্বিগুণ মার্বেল অবশিষ্ট আছে। প্রকৃত মার্বেলের সংখ্যার কত?) [BB(AD)-2023]
- |       |       |       |                         |        |
|-------|-------|-------|-------------------------|--------|
| a. 38 | b. 36 | c. 32 | d. Cannot be determined | Ans: d |
|-------|-------|-------|-------------------------|--------|

- 77. A company hired an accountant and 8 office assistants to do a certain job. The daily wages for the accountant is 4 times more than that of an office assistant. If the company paid a total of Tk. m for the work, what was the payment received by the accountant?** ( একটি অফিসে ১ জন হিসাবরক্ষক এবং ৮ জন অফিস সহায়ক নিয়োগ দেওয়া হল। হিসাবরক্ষকের বেতন অফিস সহায়কের বেতনের ৪ গুণ। যদি ঐ কোম্পানী সর্বমোট m টাকা বেতন দিয়ে থাকে তাহলে হিসাবরক্ষকের বেতন কত?) [UCBL- (PO)-2022]
- |        |        |          |          |         |        |
|--------|--------|----------|----------|---------|--------|
| a. m/3 | b. m/4 | c. 4m/11 | d. 2m/13 | e. None | Ans: a |
|--------|--------|----------|----------|---------|--------|

### Double Equation

- 78. If  $4x-3y=13$  and  $5x+2y=-1$  then  $x=?$**  [BSEC (AD)-2021]
- |        |        |      |      |        |
|--------|--------|------|------|--------|
| a. - 3 | b. - 1 | c. 1 | d. 3 | Ans: c |
|--------|--------|------|------|--------|

- 79. If  $(3x+2y)= 8$  and  $(2x-2y)=2$ , then find the value of  $(4-3x)$**  [BB (Off)-2022]
- |        |      |       |         |        |
|--------|------|-------|---------|--------|
| a. 1.5 | b. 3 | c. -2 | d. -2.5 | Ans: c |
|--------|------|-------|---------|--------|

- 80. In a group of buffaloes and ducks, the number of legs is 24 more than twice the number of heads. What is the number of buffaloes?** (এক দল মহিষ এবং হাঁসের পায়ে সংখ্যা তাদের মাথার সংখ্যার দ্বিগুণ আপেক্ষা ২৪ বেশি, মহিষের সংখ্যা কত?) [BB (Off)-2022]
- |       |       |      |      |        |
|-------|-------|------|------|--------|
| a. 12 | b. 10 | c. 8 | d. 6 | Ans: a |
|-------|-------|------|------|--------|

- 81. Three shirts and Five ties cost Tk. 23. Five shirts and one tie cost Tk. 20. What is the price of one shirt?** (৩ টি শার্ট এবং ৫ টি টাইয়ের দাম ২৩ টাকা আবার ৫টি শার্ট এবং ১টি টাইয়ের দাম ২০ টাকা। তাহলে ১টি শার্টের দাম কত?) [BB-(AD)-2021]
- |             |             |             |             |        |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| a. Tk. 3.50 | b. Tk. 2.50 | c. Tk. 6.00 | d. Tk. 3.00 | Ans: a |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|

- 82. The price of two bananas is Tk.40 and the sum of the prices of one banana and two kiwis is Tk.50. The sum of the prices of two bananas and three kiwis is Tk?** (দুটি কলার দাম

৪০ টাকা আবার, একটি কলা ও দুটি kiwis এর দাম একত্রে ৫০ টাকা। দুটি কলা এবং তিনটি kiwis এর দাম একত্রে কত?  
)[Combined (Off-Cash)-2022 (2018 Based)]

a. 90 b. 100 c. 85 d. 50 Ans: c

83. If 2 tables and 3 chairs cost Tk. 3500 and 3 tables and 2 chairs cost Tk. 4000, then how much does table cost? (২টি টেবিল ও ৩টি চেয়ারের মূল্য একত্রে ৩৫০০ টাকা। ৩টি টেবিল ও ২টি চেয়ারের মূল্য একত্রে ৪০০০ টাকা ১টি টেবিলের মূল্য কত?) [Pubali Bank (JO)-2023]

a. Tk. 500 b. Tk. 750 c. Tk. 1000 d. Tk. 15000 Ans: c

84. If two jeans and three shirts costs Tk. 4000 and three jeans and two shirts costs Tk. 3500, Then much does a jeans cost? (যদি দুইটি জিন্স এবং তিনটি শার্টের দাম ৪০০০ টাকা এবং তিনটি জিন্স এবং দুইটি শার্টের দাম ৩৫০০ টাকা হয় তবে একটি জিন্সের দাম কত?) [Combined (off)-2023 (2020 Based)]

a. Tk. 500 b. Tk. 1000 c. Tk. 1,500 d. Tk. 2,000 Ans: a

85. There are two numbers such that the sum of twice the first and thrice the second is 39, while the sum of thrice the first and twice the second is 36. The largest of the two is (দুটি সংখ্যার মধ্যে প্রথমটির দ্বিগুণের সাথে দ্বিতীয়টির ৩ গুণ যোগ করলে ৩৯ হয়, আবার প্রথমটির তিনগুণের সাথে দ্বিতীয়টির দ্বিগুণ যোগ করলে ৩৬ হয়। বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?) [Janata Bank (EO)-2017 (afternoon)]

a. 6 b. 8 c. 9 d. 12 Ans: c

86. There are two numbers where the sum of twice the first number and thrice the second number is 100. And the sum of thrice the first number and twice the second number is 120. Which is the largest number? (দুইটি সংখ্যার প্রথমটির দ্বিগুণের সাথে দ্বিতীয়টির তিনগুণ যোগ করলে ১০০ হয় এবং প্রথমটির তিনগুণের সাথে দ্বিতীয়টির দ্বিগুণ যোগ করলে ১২০ হয়। বড় সংখ্যাটি কত?) [BB (Off)-2022]

a. 32 b. 12 c. 35 d. 14 Ans: a

87. If Kamal gives 20 marbles to Shuvo, then, both of them will have equal numbers of marbles in their possessions. If Shuvo gives 40 marbles to Kamal then Kamal will have twice the number of marbles that Shuvo will retain. What is the number of marbles that Kamal has?(যদি কামাল তার মার্বেল থেকে ২০টি শুভকে দেয় তাহলে তাদের দুজনের মার্বেল সংখ্যা সমান হয় যদি শুভ তার মার্বেলের ৪০টি কামালকে দেয় তাহলে কামালের কাছে শুভ এর মার্বেলের দ্বিগুণ মার্বেল থাকে। কামালের কাছে কতটি মার্বেল আছে?) [BGDCL-(AM)-2017]

a. 300 b. 160 c. 200 d. None Ans: c

### Some difficult questions

88. M is girl and has the same number of brothers as sisters. N is a boy and has twice as many sisters as brothers. M and N are the children of Q. How many children does Q have?( M হল একজন মেয়ে। যার সমান সংখ্যক ভাই ও বোন আছে। আবার N হল ছেলে যার বোনের সংখ্যা, ভাইয়ের সংখ্যার দ্বিগুণ। M এবং N হল Q এর সন্তান। Q এর সন্তানের সংখ্যা কত?) [Combined (SO)-2023(2020 Based)]

a. 2 b. 7 c. 5 d. 8 Ans: b

89. At a stationary shop, it costs Tk. 185 for 4 gel-pens, 8 ball-point pens and 1 marker pen and Tk. 315 for 7 gel-pens, 15 ball-point pens and 1 marker pen. What would be the cost of 1 gel-pen, 1 ball-point pen and 1 marker pen?(একটি স্টেশনারী দোকানে ৪টি জেল পেন, ৮টি

বলপয়েন্ট কলম ও একটি মার্কার কলমের সর্বমোট মূল্য ১৮৫ টাকা। আবার ৭টি জেল পেন, ১৫ টি বলপয়েন্ট কলম এবং একটি মার্কার কলমের মূল্য একত্রে ৩১৫ টাকা। একটি জেল পেন, একটি বল পয়েন্ট কলম ও একটি মার্কার কলমের মূল্য কত? ) [BB-(AD)-2022]

a. Tk. 45                      b. Tk. 55                      c. Tk. 60                      d. Tk. 70                      Ans: b

90. Reena bought some chocolates to distribute to her friends. If she gives 3 chocolates to each friend, one friend will get only 2 chocolates. Also, if she gives 2 chocolates to each friend, she will be left with 15 chocolates. How many chocolates did she buy? (রিনা তার বন্ধুদের দেয়ার জন্য কিছু চকলেট ক্রয় করলো। যদি সে প্রত্যেক বন্ধুকে ৩টি করে চকলেট দেয় তাহলে এক বন্ধু মাত্র ২টি চকলেট পায়। আবার সে যদি প্রত্যেক বন্ধুকে ২টি করে চকলেট দেয়া তাহলে তার কাছে আরো ১৫টি চকলেট থাকে। সে কতটি চকলেট ক্রয় করেছিল? ) [NRBC Bank (PO)-2023]

a. 47                      b. 44                      c. 50                      d. 35                      Ans: a

91. When 117 chocolates are distributed among x number of students, you are left with x-9 chocolates. Which of the following could be the value of x ? (x জন ছাত্রের মধ্যে ১১৭ টি চকলেট এমনভাবে বিতরণ করা হল যে, x-৯ টি চকলেট অবশিষ্ট থাকে। x এর মান নিচের কোনটি হতে পারে ?) ? (IBA-MBA Admission Test, (Dec -2015) + [Jamuna Bank-(PO)-2017]

a. 15                      b. 18                      c. 21                      d. none                      Ans:b

92. Rahim and Karim donated Tk. 100 each in charity. Karim gives each, Tk. 1 more than Rahim and Rahim distributes money to 5 more people than karim. How many people are there in this charity? (একটি দাতব্য সংস্থায় রহিম এবং করিম প্রত্যেকে ১০০ টাকা করে দান করে। করিম প্রতিজন লোককে রহিমের থেকে ১টাকা বেশি প্রদান করে অপরপক্ষে রহিম তার টাকাগুলো করিমের থেকে ৫ জন বেশি মানুষকে বণ্টন করে। ঐ দাতব্য সংস্থায় মোট কতজন লোক আছে?) [Sonali Bank (Off-FF)-2019]

a. 45                      b. 72                      c. 90                      d. 60                      Ans: a

93. On a certain multiple-choice test, 9 points are awarded for each correct answer, and 7 points are deducted for each incorrect or unanswered question. Azad received a total score of 0 points in the test. If the test has fewer than 30 questions, how many questions are on the test?(প্রতিটি প্রশ্নের সঠিক উত্তর দেয়ার জন্য ৯ নম্বর দেওয়া হয় আর ভুল কিংবা উত্তর না দেওয়ার জন্য ৭ নম্বর কাটা হয়। আজাদ একটি পরীক্ষা দিয়ে শূন্য (০) নম্বর পেলো। প্রশ্নপত্রে যদি ৩০ টির কম প্রশ্ন থেকে থাকে তাহলে কয়টি প্রশ্ন ছিলো?[DBBL (AO)-2017]

a. 12                      b. 16                      c. 19                      d. 21                      Ans: b

94. The price of 2 sarees and 4 shirts is Tk. 1600. With the same money one can buy 1 saree and 6 shirts. If one wants to buy 12 shirts, how much shall he have to pay ? (দুটি শাড়ী এবং ৪টি শার্টের দাম ১৬০০ টাকা। আবার একই টাকা দিয়ে ১টি শাড়ী এবং ৬ টি শার্ট কেনা যায়। যদি একজন ১২টি শার্ট ক্রয় করতে চায় তাহলে তাকে কত টাকা পরিশোধ করতে হবে?) [IBBL- (ATO)-2017]

a. Tk.1200                      b. Tk.2400                      c. Tk.4800                      d. None                      Ans: b

