

## Kolkata Police SI Exam. Practice Set

## Answers with Explanation

1. (c) আলফ্রেড নোবেল ডিনামাইট উদ্ভাবন করেছিলেন। ১৮৬৭ খ্রিস্টাব্দে এটি আবিষ্কৃত হয়েছিল।
2. (c) হিমোগ্লোবিনের কাজ হল অক্সিজেন পরিবহণ করা।
3. (b) এঞ্জেল জলপ্রপাত দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশের ভেনেজুয়েলায় অবস্থিত। **গ্যুটিওর্ডার্স**
4. (b) আরবরা ৭১২ খ্রিস্টাব্দে সিন্ধু জয় করেছিলেন। এটি ছিল মুসলিম শাসক দ্বারা জয় করা ভারতের প্রথম রাজ্য। এই জয়ে প্রধান ভূমিকা নিয়েছিলেন মহম্মদ বিন কাশিম।
5. (d) সৌরজগতের সবচেয়ে উত্তপ্ত গ্রহ হল শুক্র।
6. (b) ভারতের দুটি পশ্চিমবাহিনী নদী হল নর্মদা ও তাপ্তি। এই নদী দুটি আরব সাগরে পতিত হয়েছে।
7. (a) সাম্প্রতিক রিপোর্ট অনুযায়ী ভারতে বাঘের সংখ্যা হল ৩৯২৫।
8. (d) আন্দামান দ্বীপপুঞ্জের প্রধান বন্দর হল পোর্ট ব্লেয়ার।
9. (b) বাটারফ্লাই কথাটি সাঁতারের সঙ্গে যুক্ত।
10. (c) মুসোরিকে কুইন অফ হিল স্টেশন বলা হয়। এটি উত্তরাখণ্ডে অবস্থিত।
11. (b) পৃথিবীর অষ্টম আশ্চর্য হল বরবুদুরের স্তূপ। এটি বর্তমানে ইন্দোনেশিয়ার জাভা দ্বীপপুঞ্জে অবস্থিত।
12. (d) হাতিদের গতিবিধি ট্র্যাক করার জন্য মোবাইল অ্যাপ চালু করল বাডুখণ্ড।
13. (d) 'The Race of my Life' বইটির লেখক হলেন মিলখা সিং। **গ্যুটিওর্ডার্স**
14. (d) ফুটবলের ইতিহাসে হেড দিয়ে সর্বোচ্চ গোল স্কোরার হলেন পর্তুগালের ফুটবলার ক্রিস্টিয়ানো রোনাল্ডো। তিনি হেডে ১৪৫টি গোল করেছেন।
15. (b) নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র থেকে বলের পরিমাণের ধারণা পাওয়া যায়। পাশাপাশি বলের একক ও ভরবেগের ধারণা পাওয়া যায় দ্বিতীয় সূত্র থেকে। বলের সংজ্ঞা আমরা নিউটনের প্রথম সূত্র থেকে পেয়ে থাকি।
16. (b) ইউরেনাস ১৭৮১ সালে আবিষ্কার করা হয়। এটি আবিষ্কার করেন উইলিয়াম হার্শেল।
17. (c) কেইল খাল উত্তর সাগর ও বালটিক সাগরের সাথে যুক্ত।
18. (b) 'দরবেশের সুলতান' নামে পরিচিত নাসিরুদ্দিন মহম্মদ। তিনি ইলতুৎমিসের পুত্র ছিলেন এবং ১২৪৬ খ্রিস্টাব্দে সিংহাসনে আরোহণ করেছিলেন।
19. (c) প্রদীপের পলতেতে তেল কৈশিক ক্রিয়ায় ওপরে ওঠে।
20. (c) রসায়নের জনক বলা হয় রবার্ট বয়েলকে।
21. (a) বিষের বাঁশি কাব্যটি কাজী নজরুল ইসলামের লেখা।
22. (d) Most Billionaire MLAs তালিকায় শীর্ষস্থানে রয়েছে কর্ণাটক। **গ্যুটিওর্ডার্স**
23. (c) রক্তকণিকা জন্ম নেয় অস্থিমজ্জা থেকে।
24. (c) তপশিলি জাতির জনসংখ্যা সবচেয়ে বেশি মধ্যপ্রদেশে।
25. (c) পেনিসিলিয়ামকে গ্রিনমোল্ড বলা হয়।
26. (a) 'Kargil : EK Yatri Ki Jubani' শিরোনামে বই লিখলেন ঋষিরাজ। **গ্যুটিওর্ডার্স**
27. (d) ভারতের সর্বোচ্চ সেনা সম্মান হল পরমবীরচক্র।
28. (b) ইস্ট্রোজেন হরমোন ডিম্বাশয় থেকে নিঃসৃত হয়।
29. (b) ভারতে প্রথম Vertical University Campus তৈরি করবে মহারাষ্ট্র।
30. (a) UAE বা সংযুক্ত আরব আমিরশাহির সাথে FALCON Shield-2023 নামে যৌথ বায়ুসেনা অনুশীলন শুরু করেছে চীন।
31. (b) 'অমৃত বৃক্ষ আন্দোলন' অ্যাপ লঞ্চ করল অসম।
32. (b) 'টোয়েন্টি পয়েন্ট প্রোগ্রাম'-এর উদ্বোধন হয়েছিল ১৯৭৫ সালে।
33. (b) X-Ray ইলেকট্রনের ওপর নির্ভর করে। ১৮৯৫ সালে বিজ্ঞানী রন্টজেন X-Ray আবিষ্কার করেছিলেন, যিনি ১৯০১ সালে পদার্থবিদ্যায় নোবেল লাভ করেন X-Ray আবিষ্কারের জন্য।
34. (b) চিংড়ির রেচন অঙ্গ হল সবুজ গ্রন্থি। ফিতাকুমির রেচন অঙ্গ হল ফ্লেম কোষ। নিমাতোডা পর্বভুক্ত প্রাণীদের রেচন অঙ্গ হল রেনেট কোষ। **গ্যুটিওর্ডার্স**
35. (c) হিমঘর থেকে বায়ুদূষক গ্যাস অ্যামোনিয়া নির্গত হয়।
36. (d) নীলপাখু অভয়ারণ্য অন্ধ্রপ্রদেশে অবস্থিত।
37. (a) জি ভি যোশী কাকাসাহেব নামে পরিচিত।
38. (b) কয়লা, খনিজ তেল এবং প্রাকৃতিক গ্যাসকে একত্রে বলা হয় জীবাশ্ম জ্বালানী।
39. (a) 'mangrove cell' তৈরির ঘোষণা করল পশ্চিমবঙ্গ।
40. (d) শিশুদের স্মার্টফোন ব্যবহার দুই ঘণ্টার মধ্যে সীমিত করার পরিকল্পনা করেছে চীন।
41. (d) সংবিধানের আত্মা বলা হয় প্রস্তাবনাকে।
42. (b) বেগুনি বর্ণের আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে বেশি এবং লাল বর্ণের আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে কম।
43. (c) সাহেব বিবি গোলাম বিখ্যাত উপন্যাসটির লেখক হলেন বিমল মিত্র। **গ্যুটিওর্ডার্স**
44. (d) রাইটার্স বিল্ডিং-এ অভিযান চালানো হয় ১৯৩০ সালের ৮ ডিসেম্বর। এই অভিযানে অংশ নিয়েছিলেন বিনয় বসু, বাদল গুপ্ত এবং দীনেশ গুপ্ত। তাঁদের হাতে নিহত হন কারা বিভাগের ইন্সপেক্টর জেনারেল সিম্পসন। এই অভিযান 'অলিন্দ যুদ্ধ' নামে পরিচিত।

45. (a) ১৯১২ সালে টাইটানিক ডুবে যায়।  
 46. (a) মুঘলদের রাজত্বকালে সরকারি ভাষা ছিল ফার্সি।  
 47. (b) এশিয়ার ডিমের বুড়ি বলা হয় অন্ধ্রপ্রদেশকে।  
 48. (c) ভারতের প্রথম ঐতিহাসিক সশাট ছিলেন চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য।  
 49. (a) এডওয়ার্ড জেনার স্মল পক্স বা গুটি বসন্তের টিকা আবিষ্কার করেন।

50. (a) টাইফয়েড একটি জলবাহিত ও ব্যাকটেরিয়াজাত রোগ।

51. (b)  $4 + 3 + * + 8 = 8 + 2 + 7$

$$\Rightarrow 15 + * = 17$$

$$* = 2$$

$$* \text{ এর মান} = 2$$

শ্রীচর্চা

52. (b)  $\frac{(856+167)^2 + (856-167)^2}{856 \times 856 + 167 \times 167}$

$$= 2 \frac{\{(856)^2 + (167)^2\}}{\{(856)^2 + (167)^2\}}$$

$$= 2$$

53. (c)  $\sqrt{72 + \sqrt{72 + \sqrt{72 \dots \infty}}} - \sqrt{42 - \sqrt{42 - \sqrt{42 \dots \infty}}}$   
 $= 9 - 6 = 3$

54. (b)  $\frac{5}{8} = 0.625$ ,  $\frac{17}{20} = 0.85$ ,  $\frac{1}{4} = 0.25$

$$\frac{11}{14} = 0.7857$$
,  $\frac{2}{5} = 0.4$

মানের অধঃক্রমে সাজানো—

$$\frac{17}{20} > \frac{11}{14} > \frac{5}{8} > \frac{2}{5} > \frac{1}{4}$$

শ্রীচর্চা

55. (a)  $x^2 = y + z$ ,  $y^2 = z + x$ ,  $z^2 = x + y$

$$\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1} + \frac{1}{z+1} = \frac{x}{x^2+x} + \frac{y}{y^2+y} + \frac{z}{z^2+z}$$

$$= \frac{x}{x+y+z} + \frac{y}{x+y+z} + \frac{z}{x+y+z} = \frac{x+y+z}{x+y+z}$$

$$= 1$$

56. (b) ধরি, ছাত্রের সংখ্যা = x, ছাত্রীর সংখ্যা = y

$$x^2 = y^2 + 28$$

$$x^2 - y^2 = 28 \quad \dots(i)$$

$$x = y + 2$$

$$x - y = 2 \quad \dots(ii)$$

$$\frac{x^2 - y^2}{xy} = \frac{28}{2} \Rightarrow \frac{(x+y)(x-y)}{(x-y)} = 14$$

$$\Rightarrow x + y = 14$$

$$\therefore \text{মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা} = 14$$

শ্রীচর্চা

57. (a)  $10\% = \frac{1}{10}$ ,  $10\% = \frac{1}{10}$ ,  $5\% = \frac{1}{20}$

প্রথমে  $\rightarrow 10:11$ , দ্বিতীয়  $\rightarrow 10:9$ , তৃতীয়  $\rightarrow 20:21$

ঘণ্টার শুরুতে : ঘণ্টার শেষে

1st ঘণ্টা  $\rightarrow 10 : 11$

2nd ঘণ্টা  $\rightarrow 10 : 11$

3rd ঘণ্টা  $\rightarrow 10 : 9$

4th ঘণ্টা  $\rightarrow - : -$

5th ঘণ্টা  $\rightarrow 20 : 21$

6th ঘণ্টা  $\rightarrow 20 : 21$

শ্রীচর্চা

$$400000 : 480249$$

$$400000 \text{ unit} = 40000$$

$$1 \text{ unit} = \frac{1}{10}$$

6 ঘণ্টা পর লোহিত রক্ত কণিকার সংখ্যা

$$= \left(480249 \times \frac{1}{10}\right) = 48024.5 = 48025$$

58. (d)  $P + Q + S = 48 \times (24 + 22 + 16)\% = 48 \times 62\%$

$$48 \times \frac{62}{100} : 48$$

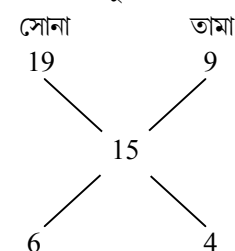
$$= 62 : 100 = 31 : 50$$

শ্রীচর্চা

59. (c) সোনা : জল = 19 : 1

তামা : জল = 9 : 1

মিশ্রিত ধাতু : জল = 15 : 1



60. (c) মূলধনের অনুপাত = 4 : 5

সময়ের অনুপাত = 1 : 1

লভ্যাংশের অনুপাত = 4 : 5

প্রশ্নমতে, 1 unit = 800

$$\therefore 9 \text{ unit} = 50\% = 9 \times 800 = 7200 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 50\% \text{ মূলধনের অনুপাত ভাগ হলে প্রথম বন্ধু } 4 \times 800$$

$$= 3200 \text{ টাকা পাবে এবং } 50\% \text{ টাকা সমান ভাগে ভাগ}$$

$$\text{হলে প্রথম বন্ধু পাবে } 7200/2 = 3600 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{প্রথম বন্ধুর লভ্যাংশের পরিমাণ} = 6800 \text{ টাকা}$$

শ্রীচর্চা

61. (a)  $450 \times \frac{1}{3} \times \frac{90}{100} + 450 \times \frac{2}{3} \times \frac{(100+x)}{100} = 450 \times \frac{120}{100}$   
 $= \frac{450}{100} \left\{ 30 + \frac{2}{3}(100+x) \right\} = \frac{450}{100} \times 120$   
 $= \frac{2}{3}(100+x) = 120 - 30$   
 $= 100 + x = 135$  গুণাচিহ্ন  
 $\therefore x = 35\%$

62. (b) গতিবেগের অনুপাত  $= \sqrt{16} : \sqrt{9} = 4 : 3$   
 প্রশ্নমতে,  
 4 একক = 40 কিমি/ঘণ্টা  
 1 একক = 10 কিমি/ঘণ্টা  
 $\therefore$  দ্বিতীয় ব্যক্তির গতিবেগ =  $10 \times 3 = 30$  কিমি/ঘণ্টা

63. (c) চৌবাচ্চায় জলের পরিমাণ 5, 4 ও 2 এর লসাগু = 20  
 A নল 1 ঘণ্টায় ভরতি করে =  $20/5 = 4$  একক  
 B নল 1 ঘণ্টায় ভরতি করে =  $20/4 = 5$  একক  
 C নল 1 ঘণ্টায় খালি করে =  $20/2 = 10$  একক  
 তিনটি নল একসাথে খুলে দিলে  $(10 - 4 - 5) = 1$  একক  
 জল খালি করে 1 ঘণ্টায়  
 সকাল 6টা থেকে 8টা পর্যন্ত A নল  $(4 \times 2) = 8$  একক  
 জল পূর্ণ করে।  
 সকাল 7টা থেকে 8টা পর্যন্ত B নল  $(5 \times 1) = 5$  একক  
 জল পূর্ণ করে।  
 অর্থাৎ সকাল 6টা থেকে 8টা পর্যন্ত মোট  $(8 + 5) = 13$   
 একক জল পূর্ণ হয়।  
 সকাল 8টা থেকে তিনটি নল একসাথে চালু থাকে অর্থাৎ 13  
 একক জল খালি করতে 13 ঘণ্টা সময় লাগবে।  
 $\therefore$  সন্ধ্যা 9 টার সময় জল খালি হবে।

64. (c)  $10000 \left( 1 + \frac{10}{100} \right)^n = 13310$  গুণাচিহ্ন  
 $\Rightarrow \left( \frac{11}{10} \right)^n = \frac{1331}{1000} \Rightarrow \left( \frac{11}{10} \right)^n = \left( \frac{11}{10} \right)^3$   
 $\therefore n = 3$   
 $\therefore$  3 বছর পর সুদ-আসল 13310 হবে।

65. (b) কাঠের ব্লক থেকে সবচেয়ে বড় মাপের যে শঙ্কুটি পাওয়া  
 যাবে তার ভূমির ব্যাস = 7 সেমি, উচ্চতা = 7 সেমি  
 $\therefore$  ব্যাসার্ধ (r) = 3.5 সেমি  
 $\therefore$  শঙ্কুর আয়তন  
 $= \frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times (3.5)^2 \times 7$  গুণাচিহ্ন

$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 7 = \frac{1078}{12} = 89.8$  ঘনসেমি

66. (b) ধরি, জলের আয়তন = 100 ঘন একক গুণাচিহ্ন  
 $\therefore$  বরফের আয়তন হবে =  $(100 + 10) = 110$  ঘন একক  
 আবার, বরফ থেকে জল হলে আয়তন কমবে  
 $= \frac{(110 - 100)}{110} \times 100 = \frac{10}{110} \times 100 = \frac{100}{11} = 9 \frac{1}{11} \%$

67. (d) মনেকরি, h ডেসিমি বৃদ্ধি পাবে  
 চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য = 21 ডেসিমি, প্রস্থ = 15 ডেসিমি  
 $\therefore$  শর্তানুসারে,  $21 \times 15 \times h = 630$

বা,  $h = \frac{630}{21 \times 15} = 2$  ডেসিমি

68. (b)  $\frac{M_1 D_1 T_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 T_2}{W_2} \Rightarrow \frac{4 \times 4}{4} = \frac{200 \times 200}{x}$   
 $\Rightarrow x = \frac{200 \times 200 \times 4}{4 \times 4} \Rightarrow x = 10000$  টি গুণাচিহ্ন

69. (d) মোট কাজ = 42টি [6, 2, 7 এর লসাগু]  
 A + B + C একদিনে করে 7টি কাজ। তারা দুইদিনে  
 একসাথে কাজ করলে মোট 14টি কাজ হবে। বাকি কাজ  
 $(42 - 14) = 28$ টি  
 A + B একদিনে কাজ করে  $28/7 = 4$ টি  
 অর্থাৎ C একদিনে কাজ করে =  $(7 - 4) = 3$ টি  
 $\therefore$  C একা  $42/3 = 14$  দিনে কাজটি শেষ করবে।

70. (c) তৌসিফ ও সুজা করে  $\frac{3}{5}$  অংশ

ধরি, মোট কাজ = 1 অংশ  
 বাকি কাজ দেবলিনা করে

দেবলিনা করে  $= 1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$  অংশ

$\therefore$  দেবলিনা মোট মজুরি বাবদ পাবে

$= 8000 \times \frac{2}{5} = 3200$  গুণাচিহ্ন

71. (c) মনে করি স্রোতের বেগ = v কিমি/ঘণ্টা  
 x নৌকার স্রোতের অনুকূলে গতিবেগ =  $(8 + v)$  কিমি/  
 ঘণ্টা  
 y নৌকার স্রোতের প্রতিকূলে গতিবেগ =  $(4 - v)$  কিমি/  
 ঘণ্টা  
 $\therefore$  যেহেতু দুটি নৌকার গতির অভিমুখে বিপরীত তাই  
 আপেক্ষিক বেগ  
 $= \{(8 + v) + (4 - v)\} = 12$  কিমি/ঘণ্টা  
 $\therefore$  তারা পরস্পর মিলিত হবে =  $60/12 = 5$  ঘণ্টা পরে।

72. (c) প্রথম ট্রেনটি 5 ঘণ্টায় 125 কিমি এগিয়ে যায়।

$$\text{সময়} = \frac{125}{(35-25)} = 12.5$$

সুতরাং, দ্বিতীয় ট্রেনটি প্রথম ট্রেনটিকে ধরতে সময় লাগবে 12.5 ঘণ্টা

$$\text{দূরত্ব} = 35 \times 12.5 = 437.5 = 437\frac{1}{2} \text{ কিমি}$$

73. (b) ধরি, ক্রয়মূল্য = x টাকা

$$\text{লাভ} = (717 - x) \text{ টাকা}$$

$$\text{ক্ষতি} = (x - 527) \text{ টাকা}$$

প্রশ্নানুসারে,

$$(717 - x) = (x - 527) \times \frac{\left(\frac{100}{9} + 100\right)}{100}$$

$$\Rightarrow (717 - x) = (x - 527) \times \frac{1000}{900}$$

$$\Rightarrow 9(717 - x) - 10(x - 527) = 0$$

$$\Rightarrow 19x = 11723 \Rightarrow x = 617$$

\(\therefore\) 10% লাভে বিক্রি করলে বিক্রয়মূল্য হবে

$$= 617 \times \frac{110}{100} = 678.7 \text{ টাকা}$$

74. (d)  $11\frac{1}{9}\% = \frac{1}{9}$ ,  $12\frac{1}{2}\% = \frac{1}{8}$ ,  $25\% = \frac{1}{4}$

A 9 পেলে B পাবে 8, B 8 পেলে C পাবে 9, C 4 পেলে D পাবে 3

$$A : B \rightarrow 9 : 8$$

$$B : C \rightarrow 8 : 9$$

$$C : D \rightarrow 4 : 3$$

$$A : D \rightarrow 4 : 3$$

$$3 \text{ Unit} = 180$$

$$1 \text{ Unit} = 60$$

$$A \text{ এর প্রাপ্ত নম্বর} = (4 \times 60) = 240$$

75. (b) 3 ও 5 এর লসাগু = 15

ধরি, সংখ্যাটি হল = 15

$$\text{সুতরাং, } 15 \times \frac{5}{3} = 25 \rightarrow \text{মূলসংখ্যা}$$

$$15 \times \frac{3}{5} = 9 \rightarrow \text{পরিবর্তিত সংখ্যা}$$

$$\text{পার্থক্য} = (25 - 9) = 16$$

$$\text{ভুলের শতকরা হার} = \frac{16}{25} \times 100\% = 64\%$$

76. (a)  $120, 99, 80, 63, 48, 35$   
 $\xrightarrow{-21} \xrightarrow{-19} \xrightarrow{-17} \xrightarrow{-15} \xrightarrow{-13}$

77. (b)  $x x y y z z | x y z | x x x y y z z z$

78. (b) দন্ত বিশেষজ্ঞদের বলা হয় ওডন্টোলজিস্ট।

79. (d)

Words	No. of letters (A)	(A) <sup>2</sup>	Reverse of(A) <sup>2</sup>
Behind	6	36	63
Every	5	25	52
Successful	10	100	001
Man	3	09	90
Three	5	25	52
is	2	04	40
a	1	01	10
Woman	5	25	52

Behind Every Successful Man Three is a Woman  $\Rightarrow$  63520019052401052.

Words	No. of letters (A)	(A) <sup>2</sup>	Reverse of(A) <sup>2</sup>
Empty	5	25	52
vessels	7	49	94
makes	5	25	52
much	4	16	61
noise	5	25	52

\(\therefore\) Empty vessels makes much noise

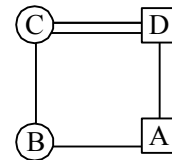
$$\Rightarrow 5294526152$$

80. (d) 02, 13, 34, 56 হল Matrix-I এবং Matrix-II সঠিকক্রমে সাজানো কোড।

81. (d) মানুষের রক্তের রং লাল। আর লাল মানে হলুদ (yellow) বলা আছে প্রশ্নে।

Word	Vowels	Constant
ASSISTANT	3	6 $\Rightarrow$ 36
MANAGER	3	4 $\Rightarrow$ 34
STAFF	1	4 $\Rightarrow$ 14
DIRECTOR	3	5 $\Rightarrow$ 35

83. (b)

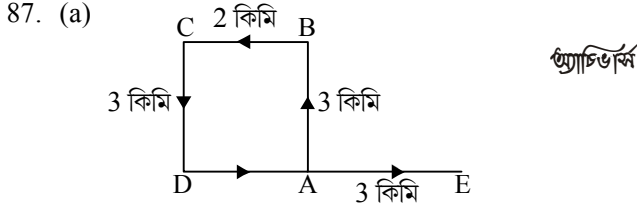


A হল D এর ভাই, B হল C এর মেয়ে এবং D হল A এর বাবা। সুতরাং, C হল D এর স্ত্রী।

84. (a) শোভাষিতা  $\rightarrow$  রিম্পা  $\rightarrow$  তানিয়া  $\rightarrow$  পুবালী  $\rightarrow$  অনামিকা

85. (d)  $6 + 2 + 3 + 2 = 13^2 - 1 = 168$   
 $3 + 2 + 1 + 5 = 11^2 - 1 = 120$   
 $3 + 2 + 4 + 5 = 14^2 - 1 = 195$

86. (a)  $(3 \times 5 \times 4) \div 2 = 30$   
 $(7 \times 2 \times 8) \div 2 = 56$   
 একইভাবে,  $(9 \times 6 \times 1) \div 2 = 27$

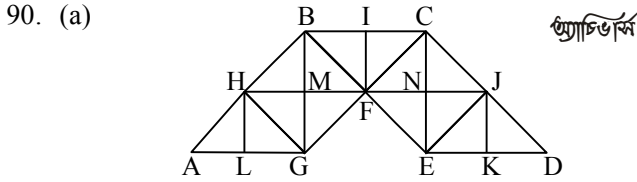


$AE = (DE - AD)$  কিমি  $= (3 - 2) = 1$  কিমি

88. (a) চতুর্থদিন হল মঙ্গলবার। তাই 11তম, 18তম এবং 25তম দিনগুলিও মঙ্গলবার।  
 24তম দিনের তিনদিন পর 27তম দিন, যা স্পষ্টতই বৃহস্পতিবার।

89. (a) 24 ঘণ্টায় অতিরিক্ত সময় দেয় 15 মিনিট  $(12 + 4) = 16$  মিনিট

16 ঘণ্টায় অতিরিক্ত সময় দেয়  $\frac{15}{24} \times 16 = 10$  মিনিট



ত্রিভুজগুলি হল AHL, LHG, GHM, HMB, GMF, BMF, CIF, FNC, CNJ, FNE, NEJ, EKJ ও JKD 14টি।

AGH, BHG, HBF, BFG, HFG, BCF, CJF, CJE, JEF, CFE ও JED 11টি ত্রিভুজ এবং ত্রিভুজ ABG, CBG, BCE ও CED 4টি।

মোট =  $14 + 11 + 4 = 29$ টি।

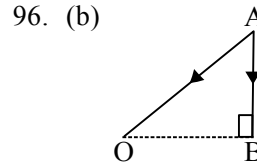
91. (b) 6, 4, 1 ও 2 সংখ্যক বিন্দুগুলি 3 বিন্দুর পাশাপাশি আছে। তাহলে, 5 বিন্দু 3 বিন্দুর বিপরীতে আছে।

92. (a)

93. (d)

গ্যুটিউর্ক

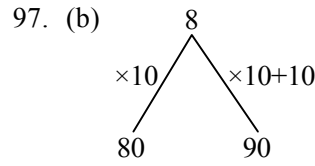
94. (a) জল প্রতিবন্ধ  
 $= (18:30 - \text{Given Time}) = (18:30 - 10)$   
 $= 8:30$  মিনিট



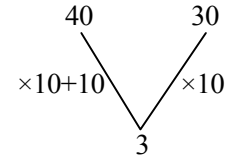
$OA^2 = OB^2 + AB^2$

$\Rightarrow OB^2 = OA^2 - AB^2$

$\Rightarrow OB = \sqrt{25 - 16} = \sqrt{9} = 3$  কিমি পূর্ব

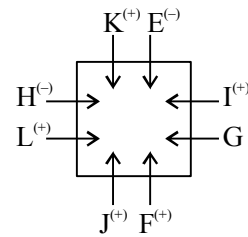


একইভাবে,



গ্যুটিউর্ক

(98-100) :



98. (c)

99. (d)

100. (c)

