

## WB Police Constable (Prelims) Exam. – Practice Set

## Answer with Explanation

1. (a) ইংল্যান্ডের মহারাণী ভিক্টোরিয়ার নিযুক্ত রাজপ্রতিনিধি ভাইসরয় লর্ড ক্যানিং এলাহাবাদে এক দরবারের আয়োজন করেন এবং সেখানে মহারাণীর হয়ে একটি ঘোষণাপত্র পাঠ করেন 1 নভেম্বর, 1858 সালে।
2. (b) 1913 সালে প্রবাসী ভারতীয় ছাত্র ও শিক্ষকদের নিয়ে লাল হরদয়াল আমেরিকার সানফ্রান্সিসকো শহরে গদর পার্টি প্রতিষ্ঠা করেন। **শ্রেণীভিত্তিক**
3. (a) জৈনধর্মে তীর্থঙ্করের সংখ্যা 24 জন। প্রথম জন ঋষভদেব বা আদিনাথ বা ঋষভনাথ।
4. (c) আকবর 1577 সালে ভারতে এই ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন।
5. (a) 'গোটিপুয়া' ওড়িশার একটি ঐতিহ্যবাহী নৃত্যশৈলী। কয়েক শতাব্দী ধরে ওড়িশার অল্পবয়সী ছেলেরা জগন্নাথ ও কৃষ্ণকে প্রসন্ন করার জন্য মহিলাদের পোশাক পরে নৃত্য পরিবেশন করে।
6. (c) পশ্চিমবঙ্গের দার্জিলিং জেলার মংপু সিক্কোনা চাষের জন্য বিখ্যাত।
7. (d) দুদুমা জলপ্রপাত ওড়িশার কোরাপুট জেলার সীমানাতে অবস্থিত। এটি মাছকুন্ড নদীর ওপর গঠিত।
8. (d) ভারতবর্ষের সর্ববৃহৎ তেল শোধনাগারটি হল জামনগরে রিলায়েন্সের মালিকানাধীন অপরিশোধিত তেলের শোধনাগার। **শ্রেণীভিত্তিক**
9. (d) শ্রীশৈলম জলবিদ্যুৎ প্রকল্পটি কৃষ্ণা নদীর ওপর গড়ে উঠেছে।
10. (c) পদাধিকারবলে উপরাষ্ট্রপতি হলেন রাজ্যসভার সভাপতি। রাজ্যসভার সভাপতি হিসেবেই উপরাষ্ট্রপতি পদের প্রাথমিক গুরুত্ব প্রতিপন্ন হয়।
11. (c) ভারতীয় গণপরিষদ 26 নভেম্বর, 1949 সালে ভারতীয় সংবিধান গ্রহণ করে। এই দিনটি 'সংবিধান দিবস' নামে উদযাপিত হয়।
12. (b) 'লাফিং গ্যাস' হল নাইট্রাস অক্সাইড বা NO<sub>2</sub>।
13. (b) ফ্যাদোমিটারের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয়। এটি জাহাজের নীচে লাগানো থাকে এবং এটি শব্দতরঙ্গ তৈরি করে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করে।
14. (a) ম্যাগনেশিয়ামের অভাবে উদ্ভিদের ক্লোরোসিস রোগ হয়। গাছের পাতায় ম্যাগনেশিয়ামের অভাবে ক্লোরোফিল কমে গিয়ে পাতার রং হলুদ হয়ে যায়, তখন ক্লোরোসিস রোগ হয়। **শ্রেণীভিত্তিক**
15. (b) মানবদেহের সবচেয়ে বড় গ্রন্থি হল লিভার।
16. (d) বায়ুমণ্ডল বিভিন্ন গ্যাসের মিশ্রণ। এতে প্রায় 20.95% অক্সিজেন থাকে।
17. (b) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিতে অসামান্য অবদানের জন্য 'শান্তিস্বরূপ ভাটনগর পুরস্কার' প্রদান করা হয়। কাউন্সিল অফ সায়েন্টিফিক অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রিয়াল রিসার্চ (CSIR) প্রতিবছর এই পুরস্কার প্রদান করে। জীববিদ্যা, রসায়ন, পরিবেশ বিজ্ঞান, ইঞ্জিনিয়ারিং, গণিত, মেডিসিন, পদার্থবিদ্যা প্রভৃতি বিষয়ে মৌলিক বা প্রয়োগমূলক গবেষণার জন্য এই পুরস্কার প্রদান করা হয়।
18. (b) ওস্তাদ বিসমিল্লা খান একজন বিখ্যাত সানাই বাদক ছিলেন। 2001 সালে তিনি 'ভারতরত্ন' পুরস্কারে ভূষিত হন। বেনারস ঘরানার হিন্দুস্তানী শাস্ত্রীয় সঙ্গীতকে তিনি তাঁর প্রতিভা দিয়ে সমৃদ্ধ করেছেন। **শ্রেণীভিত্তিক**
19. (b) Kurukh ভাষা হল উত্তর দ্রাবিড়ীয় ভাষা পরিবারের অন্তর্গত একটি উপজাতি ভাষা, যা পূর্ব ভারতের 'ওরাও' দের কথ্যভাষা। পশ্চিমবঙ্গের জলপাইগুড়ি জেলার বহু মানুষ এই ভাষায় কথা বলে। UNESCO-এর দ্বারা বিপন্ন হিসেবে বিবেচিত কুরুখ ভাষাকে পশ্চিমবঙ্গ সরকার সরকারি ভাষা হিসেবে মর্যাদা দিয়েছে।
20. (a) UNICEF বা ইউনাইটেড নেশনস ইন্টারন্যাশনাল চিলড্রেন এমার্জেন্সি ফান্ডের সদর দপ্তর অবস্থিত নিউ ইয়র্কে। 1953 সালে এটি স্থাপিত হয়। এটি জাতিপুঞ্জের একটি সহায়ক সংস্থা। এটি বিশ্বব্যাপী শিশুদের জন্য মানবিক ও উন্নয়নমূলক সহায়তা প্রদান করে থাকে। **শ্রেণীভিত্তিক**
21. (b) 10 ডিসেম্বর সারা বিশ্বব্যাপী জাতীয় মানবাধিকার দিবস পালন করা হয়। সারা বিশ্বজুড়ে মানবাধিকার রক্ষা করার জন্য 1948 সালের 10 ডিসেম্বর Universal Declaration of Human Right ঘোষণা করা হয়েছিল।
22. (d) নেহেরু ট্রফি বা নেহেরু কাপ ফুটবল খেলার সাথে যুক্ত। এটি আন্তর্জাতিক ফুটবল টুর্নামেন্ট। 1982 সালে অল ইন্ডিয়া ফুটবল ফেডারেশন ভারতের প্রথম প্রধানমন্ত্রী জওহরলাল নেহেরুর স্মৃতিতে কলকাতায় এটি চালু হয়। শেষ নেহেরু কাপ আয়োজিত হয়েছিল 2012 সালে।
23. (a) ২৬তম শীতকালীন অলিম্পিক ও প্যারা অলিম্পিক উইন্টার গেমস-২০৩০ ফ্রান্সের ফ্রেঞ্চ আল্পসে ১-১৭ ফেব্রুয়ারি, ২০৩০ অনুষ্ঠিত হবে।
24. (d) ভারতীয় ডাকবিভাগ কার্গিল বিজয় দিবসের রজত জয়ন্তী উপলক্ষে ৫ টাকা মূল্যের স্মারক ডাকটিকিট প্রকাশ করেছে।
25. (d) হিন্দুস্তান শিপইয়ার্ড লিমিটেড।
26. (b) glinting **শ্রেণীভিত্তিক**
27. (a) constituet
28. (c) Versatile  
A person, One who possesses many talents is called a Versatile. It means multiskilled, adaptable, flexible, ...

29. (c) worked

In the past tense, we use the second form of the verb (V2). In the above sentence, Palak has already worked in different schools, after that decision is made.

Thus, we will use past tense to complete the sentence.

The complete sentence is Having worked in both government and private schools, Palak is the most suitable person to take over as the principal of the school.

30. (d) the

31. (d) The entire block will be demolished.

32. (b) Slightly unwell or in low spirits.

33. (c) stoke

“Stoke” means “add coal or other solid fuel to (a fire, furnace, boiler, etc.)”. The word “stoke” fits the blank perfectly.

“Soak” and “strike” do not make any sense here either grammatically or contextually.

“Soak” means make or allow (something) to become thoroughly wet by immersing it in liquid

“Strike” means hit forcibly and deliberately with one’s hand or a weapon or other implement

“Increase” may also fit the blank, but “stoke” is more appropriate in the given context.

34. (c) need not

The sentence suggests that driving fast is not necessary. Hence the most appropriate modal verb to suit this context would be ‘need not’. ‘Will not’ suggests a simple future that is inapt. ‘Had not’ and ‘do not’ are illogical.

35. (d) on, in

This idea is also the explanation of his government’s policy Jammu and Kashmir, as reflected his own pronouncements.

The noun ‘policy’ in general is followed by the preposition ‘on’.

Ex. The government is to introduce new liquor policy on October 1 in Vijayawada.

This confirms ‘on’ as the preposition for the blank 1.

For the blank 2 the only choice that seems most appropriate among all is ‘in’

36. (d)

C	O	L	O	U	R
-2↓	+2↓	-2↓	+2↓	-2↓	+2↓
A	Q	J	Q	S	T

প্র্যাচিভার্স

তাহলে,	G	R	E	E	N
	-2↓	+2↓	-2↓	+2↓	-2↓
	E	T	C	G	L

37. (d) BEST-এ 4টি letter আছে =  $4^2 = 16$

CAT-এ 3টি letter আছে =  $3^2 = 9$

ACTOR-এ 5টি letter আছে =  $5^2 = 25$

38. (d) এখানে বিপরীত অক্ষরগুলি বসানো হয়েছে।

A	F	K	P
↓	↓	↓	↓
Z	U	P	K

তাহলে,

B	G	L	Q
↓	↓	↓	↓
Y	T	O	J

প্র্যাচিভার্স

39. (b) acbcb/acbcb/acbcb/acbcb

40. (a)  $182 = (13)^2 + 13$  এবং  $(18)^2 + 18 = 342$

$210 = (14)^2 + 14$  এবং  $(19)^2 + 19 = 380$

41. (c)  $(3 + 2 + 4) \times (1 + 5 + 0) = 9 \times 6 = 54$

$(2 + 5 + 1) \times (4 + 0 + 2) = 8 \times 6 = 48$

$(5 + 2 + 3) \times (2 + 4 + 6) = 10 \times 12 = 120$

$(6 + 5 + 1) \times (3 + 4 + 5) = 12 \times 12 = 144$

42. (d)  $56 = 7 \times 8$ ,  $72 = 8 \times 9$ ,  $90 = 9 \times 10$ ,  $110 = 10 \times 11$

$132 = 11 \times 12$ ,  $12 \times 13 = 156$  স্থলে 150 হয়েছে।

43. (d) প্লেট

44. (b) টম্যাটো বাদে বাকিগুলি মাটির नीচে হয়।

45. (d)  $1 \times 2 = 2$ ,  $3 \times 2 = 6$ ,  $9 \times 2 = 18$ ,  $27 \times 2 = 54$

$2 \times \frac{3}{2} = 3$ ,  $6 \times \frac{3}{2} = 9$ ,  $18 \times \frac{3}{2} = \boxed{27}$

46. (a)  $R = 18 + 2 = 20$

$E = 5 + 2 = 7$

$D = 4 + 2 = 6$

$\therefore RED = 6720$

একইভাবে,

$G = 7 + 2 = 9$

$R = 18 + 2 = 20$

$E = 5 + 2 = 7$

$E = 5 + 2 = 7$

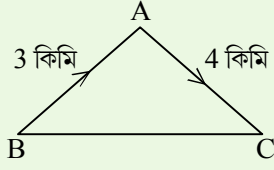
$N = 14 + 2 = 16$

$\therefore GREEN = 1677209$

প্র্যাচিভার্স

47. (b) মোট ছেলের সংখ্যা =  $(10 + 12 - 1) = 21$  জন

48. (b)



$$BC = \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5 \text{ কিমি}$$

49. (a) ভাই

$$50. (b) a \times b = (a + b)(a - b)$$

$$6 \times 4 = (6 + 4)(6 - 4)$$

$$= 10 \times 2$$

$$= 20$$

প্র্যাচিভার্স

$$51. (b) AB = 1 + 2 = 3 = 3^2 = 9$$

$$CD = 3 + 4 = 7 = 7^2 = 49$$

$$EF = 5 + 6 = 11 = 11^2 = 121$$

$$52. (b) 4 + 3 = 7, 5 + 4 = 9, 6 + 5 = 11, 7 + 6 = 13$$

$$53. (a) 6$$

$$54. (b) (2)^2 + (4)^2 = 4 + 16 = 20$$

$$(9)^2 + (3)^2 = 81 + 9 = 90$$

$$(1)^2 + (5)^2 = 1 + 25 = 26$$

$$55. (d) 6 \div 36 - 4 \times 3 + 4$$

চিহ্ন পরিবর্তন করে পাই,

$$6 + 36 \div 4 - 3 \times 4 = 6 + 9 - 12$$

$$= 15 - 12 = 3$$

$$56. (d) \begin{array}{ccc} F & U & N \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 6 & 21 & 14 \end{array}$$

$$6 + 21 + 14 = 41 = 4 + 1 = 5$$

$$6 + 21 + 14 = 41 = 4 + 1 = 5$$

$$\begin{array}{ccc} S & U & N \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 19 & 21 & 14 \end{array}$$

$$19 + 21 + 14 = 54 = 5 + 4 = 9$$

$$57. (c) 14 + 10 + 6 = 30$$

$$44 - (14 + 12) = 18$$

$$58. (a) 5 \ 8 \ 3 \Rightarrow \text{আকাশ হয় নীল।}$$

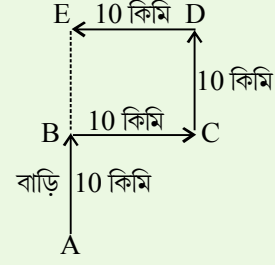
$$5 \ 8 \ 4 \Rightarrow \text{নীল হয় ভালো।}$$

$$6 \ 3 \ 9 \Rightarrow \text{আকাশে তারা আছে।}$$

$$\therefore \text{আকাশ এর সংকেত হল '3'}$$

প্র্যাচিভার্স

59. (b)



$$\text{মোট দূরত্ব } AE = (AB + BE) = (10 + 10) = 20 \text{ কিমি}$$

প্র্যাচিভার্স

$$60. (b) \begin{array}{ccc} D(-) & \text{স্বামী} & C(+) \\ & \swarrow \text{মাতা} & \searrow \text{কন্যা} \\ & A(-) \text{ বোন} & B(-) \end{array}$$

$$61. (b) 12, 15, 25 \text{ এর লসাগু}$$

$$= 3 \times 5 \times 4 \times 5$$

$$= 3 \times 2^2 \times 5^2$$

$$\text{নির্ণেয় পূর্ণবর্গ সংখ্যা} = (3^2 \times 2^2 \times 5^2) = 900$$

$$62. (b) \text{প্রত্যেকটি টুকরোর দৈর্ঘ্য} = 78 \text{ সেমি, } 104 \text{ সেমি, } 117 \text{ সেমি, } 169 \text{ সেমির গসাগু} = 13 \text{ সেমি}$$

$$\text{নির্ণেয় টুকরোর সংখ্যা} = \left( \frac{78}{13} + \frac{104}{13} + \frac{117}{13} + \frac{169}{13} \right)$$

$$= (6 + 8 + 9 + 13) = 36 \text{ টি}$$

$$63. (d) \text{মোট ভার বৃদ্ধি} = (1 \times 5) = 5 \text{ কিগ্রা}$$

$$\text{নতুন ব্যক্তির ওজন} = (60 + 5) = 65 \text{ কিগ্রা}$$

$$64. (c) \text{ধরি, পিতার বয়স} = 3x \text{ বছর এবং পুত্রের বয়স} = x \text{ বছর}$$

$$12 \text{ বছর পরে পিতার বয়স হবে} = (3x + 12) \text{ বছর এবং}$$

$$\text{পুত্রের বয়স হবে} = (x + 12) \text{ বছর}$$

$$2(x + 12) = 3x + 12 \Rightarrow 2x + 24 = 3x + 12$$

$$\Rightarrow x = 12$$

$$\text{পুত্রের বর্তমান বয়স} = 12 \text{ বছর}$$

$$65. (d) \text{ইংরাজীতে অনুত্তীর্ণ} = (100 - 60) = 40$$

$$\text{গণিতে অনুত্তীর্ণ} = (100 - 70) = 30$$

$$\text{উভয় বিষয়ে অনুত্তীর্ণ} = 20$$

$$\text{কেবলমাত্র ইংরাজীতে অনুত্তীর্ণ} = (40 - 20) = 20$$

$$\text{কেবলমাত্র গণিতে অনুত্তীর্ণ} = (30 - 20) = 10$$

$$\text{একটি অথবা দুটি বিষয়ে অনুত্তীর্ণ} = (20 + 10 + 20) = 50$$

$$\text{উভয় বিষয়ে উত্তীর্ণ} = (100 - 50)\% = 50\%$$

$$\text{ধরি, মোট বিদ্যার্থী} = x$$

$$\text{তাহলে } x \text{ এর } 50\% = 2500$$

$$\therefore x \times \frac{50}{100} = 2500 \Rightarrow x = (2500 \times 2) = 5000$$

প্র্যাচিভার্স

66. (a) 144টি ডিমের ক্রয়মূল্য = 144 টাকা  
 (144 - 20)টি ডিমের বিক্রয়মূল্য = (124 × 1.20) =  
 148.80 টাকা

লাভ = (148.80 - 144) = 4.80 টাকা

$$\text{লাভ\%} = \left( \frac{4.80}{144} \times 100 \right) = \frac{480}{144} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}\%$$

67. (a) ধরি, অ্যালকোহল = 3 একক এবং জল = 1 একক  
 সুতরাং মোট মিশ্রণ = 4 একক  
 ধরি, x এর থেকে একক মিশ্রণ বের করে দেওয়া হল।

তাহলে, x একক মিশ্রণে অ্যালকোহল =  $\left( \frac{3x}{4} \right)$  একক এবং

$$\text{জল} = \frac{x}{4} \text{ একক}$$

এখন প্রাপ্ত মিশ্রণে x একক জল যোগ করার পর

নতুন মিশ্রণে অ্যালকোহল

$$= \left( 3 - \frac{3x}{4} \right) = \frac{(12 - 3x)}{4} \text{ একক}$$

$$\text{এবং জল} = \left( 1 - \frac{x}{4} + x \right) = \left( 1 + \frac{3x}{4} \right)$$

$$= \frac{(4 + 3x)}{4} \text{ একক}$$

$$\therefore \frac{12 - 3x}{4} = \frac{4 + 3x}{4} \Rightarrow 12 - 3x = 4 + 3x$$

$$\Rightarrow 6x = 8 \Rightarrow x = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

4 একক থেকে বের করা মিশ্রণ =  $\frac{4}{3}$  একক

$$1 \text{ একক থেকে বের করা মিশ্রণ} = \left( \frac{4}{3} \times \frac{1}{4} \times 1 \right) = \frac{1}{3} \text{ একক}$$

68. (a) শীনা : মীনা : রীনা = 63000 : 56000 : 84000  
 = 9 : 8 : 12

ধরি, শীনা, মীনা এবং রীনাদের লভ্যাংশ যথাক্রমে 9x টাকা,  
 8x টাকা এবং 12x টাকা

$$\text{তাহলে, } 12x = 54000 \Rightarrow x = 4500$$

$$\therefore \text{মোট অর্জিত লাভ} = (9x + 8x + 12x) \text{ টাকা}$$

$$= 29x \text{ টাকা} = (29 \times 4500) = 130500 \text{ টাকা}$$

69. (d) ধরি, 12% সুদের হারে নেওয়া অর্থ = ₹ x এবং 10%  
 সুদের হারে নেওয়া অর্থ = ₹ (30000 - x)

$$\left( x \times \frac{12}{100} \times 2 \right) + (30000 - x)$$

$$\times \frac{10}{100} \times 2 = (36480 - 30000)$$

$$\Rightarrow \frac{6x}{25} + \frac{(30000 - x)}{5} = 6480$$

$$\Rightarrow 6x + 150000 - 5x = 6480 \times 25$$

$$\Rightarrow x = (162000 - 150000) = 12000$$

$$\therefore 12\% \text{ হারে নেওয়া অর্থ} = ₹ 12000$$

70. (c) ধরি, নির্ণেয় সময় = x ঘণ্টা

তাহলে বেশি লোক, কম ঘণ্টা (ব্যস্তানুপাত)

কম দিন, বেশি ঘণ্টা (ব্যস্তানুপাত)

$$\left. \begin{array}{l} \text{লোক } 7:5 \\ \text{দিন } 4:8 \end{array} \right\} \therefore 7:x$$

$$\therefore (7 \times 4 \times x) = (5 \times 8 \times 7)$$

$$\Rightarrow x = \frac{(5 \times 8 \times 7)}{(7 \times 4)} = 10 \text{ ঘণ্টা}$$

71. (b) A এর 4 দিনের কাজ =  $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

$$B \text{ এর } 5 \text{ দিনের কাজ} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$C \text{ এর } 8 \text{ দিনের কাজ} = 1 - \left( \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) = \left( 1 - \frac{11}{15} \right) = \frac{4}{15}$$

$$C \text{ এর } 1 \text{ দিনের কাজ} = \left( \frac{4}{15} \times \frac{1}{8} \right) = \frac{1}{30}$$

(A + B + C) এর 1 দিনের কাজ

$$= \left( \frac{1}{10} + \frac{1}{15} + \frac{1}{30} \right) = \frac{(3+2+1)}{30} = \frac{1}{5}$$

$\therefore$  তিনজন একসাথে কাজটি 5 দিনে শেষ করতে পারবে।

72. (b) দ্বিতীয় নলটি 1 ঘণ্টায় ভরে =  $\left( \frac{1}{8} - \frac{1}{12} \right) = \frac{1}{24}$

সুতরাং দ্বিতীয় নলটি ছিদ্র না থাকলে 24 ঘণ্টায় ভর্তি করে  
 দেবে।

$$\therefore \text{চৌবাচ্চাটির ধারণ ক্ষমতা} = (6 \times 24 \times 60) = 8640 \text{ লিটার}$$

73. (c) ধরি, নির্ণেয় দূরত্ব = x কিমি, তাহলে

$$\frac{x}{35} - \frac{x}{40} = \frac{15}{60} \Rightarrow \frac{x}{35} - \frac{x}{40} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow (8x - 7x) = 70 \Rightarrow x = 70$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় দূরত্ব} = 70 \text{ কিমি}$$

74. (c) ট্রেনের গতি =  $\left( 108 \times \frac{5}{18} \right)$  মিটার/সেকেন্ড

$$= 30 \text{ মিটার/সেকেন্ড}$$

ধরি, প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য = x মিটার

$$\frac{(240 + x)}{30} = 20 \Rightarrow 240 + x = 600$$

$$\Rightarrow x = (600 - 240) = 360 \text{ মিটার}$$

$$\text{ব্যক্তির গতি} = \frac{(360)}{(5 \times 60)} \text{ মিটার/সেকেন্ড}$$

$$= 1.2 \text{ মিটার/সেকেন্ড}$$

প্র্যাচিভর্স

75. (a) স্রোতের দিকে নৌকার গতি =  $\frac{20}{2} = 10$  কিমি/ঘণ্টা

স্রোতের বিপরীতে নৌকার গতি =  $\frac{20}{5} = 4$  কিমি/ঘণ্টা

স্থির জলে নৌকার গতি =  $\frac{1}{2}(10+4) = 7$  কিমি/ঘণ্টা

76. (b) বারান্দার ক্ষেত্রফল =  $(40 \times 15) = 600$  বর্গমিটার  
প্রত্যেক পাথরের ক্ষেত্রফল

$$= \left( \frac{6}{10} \times \frac{5}{10} \right) = \frac{3}{10} \text{ বর্গমিটার}$$

$$\text{পাথরের সংখ্যা} = \left( 600 \div \frac{3}{10} \right) = \left( 600 \times \frac{10}{3} \right) = 2000$$

77. (c) নির্ণেয় সারি =  $\frac{54 \times 30}{45} = 36$

প্র্যাচিভর্স

78. (a) ধরি, সংখ্যাটি =  $x$ , তাহলে

$$7.2x - 0.72x = 2592 \Rightarrow 720x - 72x = 259200$$

$$\Rightarrow 648x = 259200 \Rightarrow x = \frac{259200}{648} = 400$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যা} = 400$$

79. (d) (5টি লকেট + 8টি চেন)-এর মোট দাম = 145785 টাকা  
(15টি লকেট + 24টি চেন)-এর মোট দাম = 3(5টি লকেট + 8টি চেন)-এর মোট দাম

$$= (3 \times 145785) = 437355 \text{ টাকা}$$

80. (a) প্রত্যেক সারিতে চারাগাছের সংখ্যা =  $\sqrt{17956} = 134$

প্র্যাচিভর্স

81. (c) ধরি, তৃতীয় সংখ্যা = 100 তাহলে, প্রথম সংখ্যা = 130  
এবং দ্বিতীয় সংখ্যা = 140

ধরি,  $130 = 140$  এর  $x\%$  তাহলে

প্র্যাচিভর্স

$$140 \times \frac{x}{100} = 130 \Rightarrow x = \left( 130 \times \frac{5}{7} \right) = \frac{650}{7} \% = 92\frac{6}{7} \%$$

82. (c) ধরি, মূল ভগ্নাংশ =  $\frac{a}{b}$  তাহলে  $\frac{a}{b}$  এর  $120\% = \frac{3}{5}$   
 $\frac{a}{b}$  এর  $125\% = \frac{5}{5}$

$$\therefore \frac{a \times \frac{120}{100}}{b \times \frac{125}{100}} = \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{24a}{25b} = \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{a}{b} = \left( \frac{3}{5} \times \frac{25}{24} \right) = \frac{5}{8}$$

83. (d) ধরি, 50 পয়সা দামের  $x$ টি টিকিট এবং 25 পয়সা দামের  
 $(52 - x)$ টি টিকিট কেনে

তাহলে,  $50x + 25(52 - x) = 2225$

$$\Rightarrow 25x + 1300 = 2225$$

$$\Rightarrow 25x \Rightarrow 925 \Rightarrow x = 37$$

$$50 \text{ পয়সা দামের টিকিট খরচ} = \left( 37 \times \frac{50}{100} \right) = 18.50$$

টাকা

84. (c) ধরি, লুপ্ত অঙ্কটি হল =  $x$  তাহলে

$$(6 + 7 + 1 + x + 4 + 8 + 3) = (29 + x) \text{ 9 দ্বারা পূর্ণবিভাজ্য হতে হবে।}$$

$$\therefore x = 7$$

প্র্যাচিভর্স

85. (b) ধরি, B এর ভাগ =  $x$  টাকা

তাহলে A এর ভাগ =  $(x + 120)$  টাকা

এবং C এর ভাগ =  $(x + 120 + 120) = (x + 240)$  টাকা

$$\therefore (x + 120) + x + (x + 240) = 561$$

$$\Rightarrow 3x + 360 = 561$$

$$\Rightarrow 3x = 201 \Rightarrow x = 67$$

$$\therefore \text{B এর ভাগ} = 67 \text{ টাকা}$$

