

গ) $18 - 9pq$

ঘ) $18 + 9pq$

নিচের তথ্যের আলোকে (১০ ও ১১) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একজন ক্ষুদ্র ব্যবসায়ী ৩ বছরের জন্য ৫,০০০ টাকা ব্যাংকে জমা রেখে ১২০০ টাকা মুনাফা পেলেন।

১০। সরল মুনাফার হার কত হবে?

- ক) ১৪% খ) ১২% গ) ১০% ঘ) ৮%

১১। ৫ বছর পর তিনি কত টাকা মুনাফা পাবেন?

- ক) ১০০০ টাকা খ) ২০০০ টাকা
গ) ৩০০০ টাকা ঘ) ৪০০০ টাকা

১২। $a + \frac{1}{a} = 3$ হলে $a - \frac{1}{a} =$ কত?

- ক) $\sqrt{5}$ খ) $\sqrt{7}$ গ) $\sqrt{11}$ ঘ) $\sqrt{13}$

নিচের তথ্যের আলোকে (১৮ ও ১৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

দুইটি সংখ্যা যোগফল ২০ এবং বিয়োগফল ১০।

১৩। বড় সংখ্যাটি কত?

- ক) ৫ খ) ১৫ গ) ৩০ ঘ) ৩৫

১৪। ছোট সংখ্যাটি বড় সংখ্যার কত গুণ?

- ক) $\frac{3}{2}$ খ) $\frac{1}{3}$ গ) ৩ ঘ) ৫

১৫। $ax - by = a - b$ সমীকরণটিতে চলক কয়টি?

- ক) ১টি খ) ২টি গ) ৩টি ঘ) ৪টি

১৬। (x, y) এর কোন মান $2x - y = 5$ সমীকরণকে সিদ্ধ করে?

- ক) (২,১) খ) (৫,২) গ) (৩,২) ঘ) (৪,৩)

১৭। $-3x^2 + 3x + 60$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ নিচের কোনটি?

- ক) $-(x + 4)(x - 5)$ খ) $-3(x - 4)(x + 5)$
গ) $-3(x + 4)(x - 5)$ ঘ) $3(-x - 4)(x + 5)$

১৮। $\sqrt{3}$ সে.মি ধার বিশিষ্ট ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত?

- ক) $3\sqrt{3}$ বর্গ সে.মি. খ) ৩ সে.মি.
গ) $18\sqrt{3}$ বর্গ সে.মি. ঘ) ১৮ সে.মি.

১৯। রম্বসের একটি কোণ 75° হলে, সন্নিহিত অপর কোন কত?

- ক) 15° খ) 75° গ) 105° ঘ) 285°

২০। কোন চতুর্ভুজের শুধু এক জোড়া বিপরীত বাহু সমান্তরাল?

- ক) ট্র্যাপিজিয়াম খ) রম্বস গ) বর্গ ঘ) সামান্তরিক

২১। বৃত্তের ব্যাস ২০ সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি?

- ক) ০.৩১৪৬ খ) ৩.১৪১৬ গ) ৩১৪.১৬ ঘ) ৩১.৪১৬

২২। ৬৫ কে দুটি বর্গের সমষ্টিরূপে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হবে?

- ক) ১, ৮ খ) ২, ৮ গ) ২, ৬ ঘ) ২, ৮

২৩। নিচের কোন পরিমাপগুলো দ্বারা সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব?

- ক) ৪, ৫, ৬ খ) ৬, ৮, ১০ গ) ৭, ৯, ১১ ঘ) ৫, ১০, ১৫

২৪। সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষকোণদ্বয়ের একটি 70° হলে, অপর কোনটি কত?

- ক) 20° খ) 30° গ) 80° ঘ) 50°

২৫। সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোন দুইটির প্রত্যেকটি-

- ক) সমকোণ খ) সূক্ষকোণ গ) স্থূলকোণ ঘ) সরল কোণ

২৬। ২০, ২২, ২৫, ১৫, ২৮ সংখ্যা গুলো হলো-

- i) পরিসংখ্যানের উপাত্ত ii) অবিন্যস্ত উপাত্ত iii) পরিসংখ্যান

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৭। উপাত্তের চলকের মান ৩, ৪, ৬, ৭, ৮ হলে, প্রচুরক কত?

- ক) ৩ খ) ৪ গ) ৮ ঘ) প্রচুরক নেই

২৮। উপাত্ত কতভাবে সংগ্রহ করা যায়?

- ক) ১ খ) ২ গ) ৩ ঘ) ৪

২৯। গণ সংখ্যা সারণি তৈরি করতে-

- i) পরিসর নির্ধারণ করতে হয়
ii) শ্রেণি ব্যবধান ও শ্রেণিসীমা নির্ধারণ করতে হয়
iii) উপাত্তটা অবিন্যস্ত করতে হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩০। আয়তলেখ হতে কোন ধরনের লেখচিত্র আঁকা যায়?

- ক) পাইচিত্র খ) অর্জিতরেখা গ) লম্বচিত্র ঘ) গণসংখ্যা