রামকৃষ্ণ বিবেকানন্দ মিশন

বাৎসরিক পরীক্ষা – ২০২০

উত্তরপত্র

বিষয় – অঙ্ক

শ্ৰেণী – তৃতীয়

a) b)

c)

d)

পূর্ণমাণ - ১০০

- ১) ক) c) ২৫ টি
 - খ) d) ৯৭
 - গ) a) ৬
 - $\forall b) \frac{39}{8}$
 - ঙ) d) ২কে
 - あ) もる

 - জ) a) $\frac{\sigma}{8}$
 - **利**) c) 5
 - د) c) ک تا
 - ট) d) কোনোটিই নয়
 - ठ) b) १.३
 - ড) b) ১১
 - ঢ) a) রাশিগুলির সমষ্টি
 - ণ) b)২টি
 - ত) d) ৬ টি
 - থ) c) জ্যামিতি

- দ) b) বিন্দুর
- ধ) b) ৯৯০০০০
- ন) a) $\frac{50}{50}$
- প) b) ১
- ফ) c) মিশ্রভগ্নাংশ
- ব) a) ৮
- **ড**) b) <
- ম) b) ২ ১
- য) b) ১
- র) d) সমকোণ
- ল) d) কোনটিই নয়
- শ) d) বৰ্গক্ষেত্ৰ
- স) c) ০.১২৫
- ২) ক) যে সংখ্যাগুলি কেবলমাত্র ১ এবং সেই সংখ্যার দ্বারাই বিভাজ্য, তাদের বলা হয় মৌলিক সংখ্যা।
 - খ) গ সা গু এর পুরো কথাটি হল ' গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক।
 - গ) দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুটির ল সা গু 🗙 সংখ্যা দুটির গ সা গু
 - ঘ) ৮ এর গুণনীয়ক গুলি হল ২ এবং ৪
 - ঙ) ভগ্নাংশের ভাজ্য ক<u>েলব</u> এবং ভাজক কে <u>হর</u> বলে
 - চ) যে ভগ্নাংশের লব বড় এবং হর ছোটো তাকে বলে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ

জ)
$$\frac{4}{300} = \frac{3}{30}$$
 $\therefore \frac{6}{300}$ এর লঘিষ্ঠ আকার $\frac{3}{300}$

ঞ) পথের
$$\frac{9}{50}$$
 অংশ পাকা।

$$\therefore \text{ dist} = 3 - \frac{q}{30} \text{ অংশ} = \frac{30 - q}{30} \text{ অংশ} = \frac{0}{30} \text{ অংশ}$$

$$\overline{b}) \ \ 5\frac{3}{6} \times \frac{6}{8} = \frac{6}{4} \times \frac{6}{8} = \frac{6}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{5} \cdot \frac{5}{8} \div \frac{5}{5} = \frac{9}{8} \times \frac{5}{5} = \frac{58}{5} = 58$$

- দ) যে ত্রিভুজের একটি কোণের মান ৯০° তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলবো।
- ধ) জ্যামিতির ভাষায়, রেখাদ্বারা সীমাবদ্ধ স্থান কে ক্ষেত্র বলে।

- ৩) ক) ৬টা কমলালেবুর মোট দাম = ৯ টাকা
 + ৬টা আমের মোট দাম = ১৫ টাকা
 ∴ ১২ টা ফলের মোট দাম = ২৪ টাকা
 - \therefore ১ টা ফলের গড় দাম $=(58\div 52)$ টাকা =2 টাকা

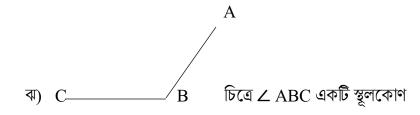
গ) ৭.২০ - ৭.০২ ∴ নির্ণেয় বিয়োগফল = ০.১৮ (উত্তর)

ঘ)
$$\Rightarrow \frac{3}{3} \times 3\frac{6}{8} = \frac{6}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{6}{3} \times \frac{8}{3} = \frac{30}{3} = \frac{3}{3}$$
 (উত্তর)

ঙ) ১৩
$$\frac{3}{2} \div 5\frac{3}{2} = \frac{29}{2} \div \frac{9}{2} = \frac{29}{2} \times \frac{2}{4} = \frac{3}{5} = 3$$
 (উত্তর)

চ) নির্ণেয় ভগ্নাংশ =
$$\frac{3}{c} - \frac{2}{3c} = \frac{c-2}{3c} = \frac{3}{3c}$$
 (উত্তর)

X



- ঞ) যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলি পরস্পর সমান এবং প্রতিটি কোণ সমকোণ, তাকে আয়তক্ষেত্র বলে।
- 8) ক) দাদার বয়স = ১৫ বছর আমার বয়স = ১০ বছর ভাইয়ের বয়স = + ৫ বছর
 - ∴ তিনজনের মোট বয়স = ৩০ বছর
 - ∴ তিনজনের বয়সের গড় = (৩০÷৩) বছর= ১০ বছর (উত্তর)
- খ) দুটি সংখ্যার গ সা গু = ১৬ দুটি সংখ্যার ল সা গু = ১০২ একটি সংখ্যা = ৪৮

লিখতে বলা হয়েছিল = -১০.০১

🗘 ছাত্রটি বেশী লিখেছে = ০.০৯

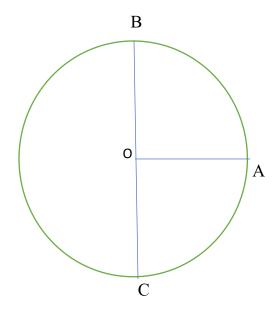
∴ ছাত্রটি বেশী লিখেছে = ০.০৯ (উত্তর)

উত্তরঃ- তার কাছে এখন ৩৮.১৫ টাকা আছে।

খ) ২৪, ৩৬, ৪৮ দিয়ে বিভাজ্য ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হল ওদের ল সা গু

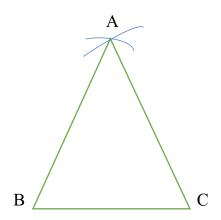
😀 ১৩৯ এর সাথে ৫ যোগ করলে যোগফলটিকে ২,৪,৩,৬ ও ৪৮ দিয়ে নিঃশেষে ভাগ করা যাবে।





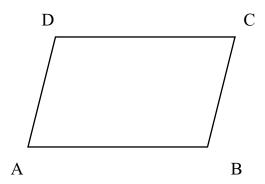
চিত্রে বৃত্তের কেন্দ্র O, ব্যাস BC এবং ব্যসার্ধ OA।

খ) a) <u>সমদ্বিবাহু ত্রিভুজঃ-</u>



যে ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য পরস্পর সমান তাকে বলে সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ চিত্রে ΔABC এর AB=AC

b) সমান্তরিক



যে ত্রিভুজের বিপরীত বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল তাকে সামান্তরিক বলে।

চিত্রে ABCD একটি সমান্তরিক যার

AB = DC ও AB || DC এবং

AD = BC AD BC