

**RAMAKRISHNA VIVEKANANDA MISSION
MODEL ANSWER FOR ANNUAL EXAM 2020
SUBJECT – MATHEMATICS**

CLASS – IV

Full Marks - 100

ক)সঠিক উত্তর নির্বাচন করে পূর্ণবাক্যে লেখ:-

[$1 \times 20 = 20$]

১) ১ থেকে ২০ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল- ১১০ / ২১০ / ১০০

উঃ- ২১০

২) পরপর দুটি মৌলিক সংখ্যার গুণাঙ্গ হল- ১ / সংখ্যাদুটির গুণফল / সংখ্যাদুটির যোগফল

উঃ- ১

৩) $55055 \div 55 = 101 / 1001 / 11$

উঃ- 1001

৪) গুণাঙ্গ \times গুণাঙ্গ= সংখ্যাদুটির যোগফল/ গুণফল / ভাগফল

উঃ-সংখ্যাদুটির যোগফল

৫) ১

---- এর অনুমত হবে- ১/ ৩ / ০

৩

উঃ- ৩

৬) ৮৩৬.০০৭ কে সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ করে পাই

$$\begin{array}{r} 836 \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 836 \\ \hline 10000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 836 \\ \hline 1000 \end{array}$$

৭
৭
৭

৮৩৬
১০০০

উঃ- ৮৩৬

১০০০

৭) ১
— এর শতকরা হার হল- ৩৩—% / ৩০% / ৩৩—%

৩

৩

২

উঃ- ৩৩—%
৩

৮) একটি বর্গাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা ৪০ মিটার হলে বর্গাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য হবে-

১০ মিটার / ৪০ মিটার / ২০ মিটার।

উঃ- ১০ মিটার।

৯) ত্রিভুজের তিনটি কোনের সমষ্টি হল- ৯০ ডিগ্রি / ৩৬০ ডিগ্রি / ১৮০ ডিগ্রি

উঃ- ১৮০ ডিগ্রি।

১১) সমকেণ্ঠী ত্রিভুজের সমকোনের বিপরীত বাহুকে বলে- ভূমি / অতিভুজ / জন্ম

উঃ- অতিভুজ

১২) $5 \div 0 = ?$ অর্থহীন / ০ / ৫

উঃ- অর্থহীন

১৩) ৩৫৭০ টাকার ১০% = ৩১৮ টাকা / ৩৫৭ টাকা / কোনোটিই নয়।

উঃ- ৩৫৭ টাকা।

১৪) পিতার ও পুত্রের বয়সের যোগফল ৫০ বছর। পুত্রের বয়সের অর্ধেক ৫ বছর হলে পিতার বয়স হবে-

৩০ বছর / ৪৫ বছর / ৪০ বছর।

উঃ- ৪০ বছর।

১৫) তিনি আছের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার অন্তর হবে- ৮৯৯ / ১ / ৯৯৯।

উঃ- ৮৯৯।

১৬) দুটি সংখ্যার যোগফল ২৫ ও একটি সংখ্যার দিগ্নন ২০ হলে অন্য সংখ্যাটি হবে- ৫ / ১৫ / ২০।

উঃ- ১৫

১৭) ৫ জন বালকের বয়সের গড় ১০ বছর। ওই বালকগণ ও তাদের পিতার বয়সের গড় ১৮ বছর।

পিতার বয়স হবে- ৫৮ বছর / ৪৮ বছর / ৫৭ বছর।

উঃ- ৫৮ বছর।

- ১৮) কোনো গ্রামের দোকসংখ্যা ২২৫০ জন। তার মধ্যে কৃষক ১৮০০ জন। কৃষকের শতকরা হাব হবে-
 ৮০% / ৮০% / ২০%।
 উঁ:- ৮০%
 ১৯) এক বাতি ১২ সপ্তাহে ৩৬০ টাকা আয় করে। ৯ সপ্তাহে সে আয় করবে- ২৭০ টাকা / ৪০ টাকা / ২০০ টাকা।
 উঁ:- ২৭০ টাকা।
- ২০) কোনো সম্পত্তির ৫ অংশের মূল্য ৫০০ টাকা হলে সব সম্পত্তির মূল্য হবে ৮০০ টাকা / ৫০০
- ৭
 টাকা / ৭০০ টাকা।
 উঁ:- ৭০০ টাকা।

খ) শুনছুন পুরন করা:- (২০ টি) [$1 \times 20 = 20$]
 ১) বিয়োগফল + কুদ্রতম সংখ্যা = বৃহত্তম সংখ্যা

? সংখ্যাদুটি গুনফল

২) গসাণ = -----

? লসাণ

৩) উৎপাদকের অপর নাম গুননীয়ক

৪) প্রত্যেক পূর্ণ সংখ্যার কুদ্রতম উৎপাদক হল ১

৫) শতকরা বৈৰাগ্যে % চিহ্ন ব্যবহৃত হয়।

৬) ভাজক = ভাজ্য ÷ ভাগফল

৭) গড় সংখ্যাকে প্রদত্ত রাশির সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে রাশিগুলির সমষ্টি পাওয়া যায়।
গুরুরসীমা

৮) বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ----- একক।

? ৪

৯) প্রত্যেক ঘনবস্তুরই আয়তন আছে।

১০) চতুর্ভুজের বাইরের সংখ্যা ৪ টি ও কর্ণের সংখ্যা ২ টি।

১১) সরলকোন সমকোনের ২ গুণ।

১২) সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি কোনের মান ৬০ ডিগ্রি

১৩) দুটি সংখ্যার গসাণ ১ হলে সংখ্যা দুটি হবে প্রম্পর মৌলিক

১৪) গরিষ্ঠ শব্দের অর্থ হল সবচেয়ে বেশী

১৫) শতকরা শব্দের অর্থ হল প্রতি শতকে

১৬) অন্যোনকের অপর নাম বিপরীত

১৭) ভগ্নাংশ শব্দের অর্থ হল ভগ্ন অংশ।

১৮) $72 \div 8 = 9$ হলে $8 \times 9 = 72$ হবে।

১৯) ৬ এবং ১৪ এর সাধারণ গুননীয়ক হল ১,২

২০) $\frac{5}{9}$ এর $\frac{2}{3}$ হল গুরুরসীমা ভগ্নাংশ।

২১) যে কোন সংখ্যার গুননীয়কের সংখ্যা নির্দিষ্ট এবং গুনিতকের সংখ্যা অসংখ্য।

গ) যে কোন ১০ টি প্রশ্নের উত্তর দাও:- [$1 \times 10 = 10$]

১) 528 থেকে কত বিয়োগ করলে 381 হয়?

উঁ:- $528 - 381 = 147$

২) লসাণ এর পুরো নাম কি?

উঁ:- লম্বিষ্ঠ সাধারণ গুনিতক।

৩) সাধারণ গুনিতক কাকে বলে?

উঁ:- একাদিক সংখ্যার গুনিতক যে সংখ্যা, সেই সংখ্যাকে ওই সকল সংখ্যার সাধারণ গুনিতক বলে।

যেমন ২, ৪, ৬ এর সাধারণ গুনিতক ৬।

৪) 35

কে লম্বিষ্ঠ আকারে প্রকাশ কর।

৫৬

উঁ:- ৫

----- |

৮

৪) ল.সা.গু নির্ণয় কর: - ১৫, ১৮, ২০, ৩৬

$$\begin{array}{r}
 2 | 24, 26, 20, 24 \\
 2 | 24, 13, 20, 26 \\
 2 | 24, 13, 10, 13 \\
 2 | 12, 6, 10, 6 \\
 2 | 6, 3, 5, 3 \\
 3 | 3, 1, 5 \\
 1 | 1, 1, 1
 \end{array}$$

উঃ- নির্বেয় লসাণ্ট= ১৮-০।

৫) দুটি সংখ্যার বিয়োগফল ১০২৫; উহাদের বৃত্তম সংখ্যাটি ১৫৬০ হলে কুন্দ্রতম সংখ্যাটি কত?

বৃহত্তম সংখ্যাটি = ১৫৬০
দুটি সংখ্যার বিয়োগফল = ১০২৫

କୁନ୍ଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟା = ୫୩୯

୪) ସେ କୋଣ ୪ ଟି ପାନ୍ଥର ଉତ୍ତର ଦାତା:- [$4 \times 4 = 20$]

১) মাতার ২৫ বছরের বয়সে পুত্রের জন্ম হয়। বর্তমানে মাতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৯৫ বছর। বর্তমানে কাহার বয়স কত?

উঃ- মাতা ও পুরো ব্যাসের সমষ্টি = ১৫ বছর
মাতার ব্যাস বেশী = ২৫ বছর

পুরের ব্যাসের দিগন্ধ = ৭০ বছর

$$\text{পত্রের বয়স} = 90 \div 2 = 45 \text{ বছর।}$$

$$\text{মাতৰ বয়স} = (৩৫+২৫) = ৬০ \text{ বছৰ।}$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{16} \times \frac{1}{20} \times \frac{1}{24} = \frac{1}{8!} = \frac{1}{40320}$$

Digitized by srujanika@gmail.com

ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ପାତ୍ର

۶

৩) ১০ জন শ্রমিক একটি খাল ৮ দিনে সংক্রান্ত করিবে পাৰে। ওই খাল ২০ দিনে সংক্রান্ত কৰিবে হইলে কতজন শ্রমিক লাগাউন্তে হৈবেো?

উঁ- ষ দিনে একটি কাল সংস্কৰণ করে ১০ জন শিক্ষক

୧ ଦିନେ ଏକଟି କାଳ ସଂକଷତ କରେ । ୧୦* ୮ ଜନ ଶରୀର

8

୧୦ ଦିନ ଏକଟି କାଳ ସଂକ୍ଷାର କରେ = $10^{\frac{1}{3}}$

জন শৰ্মিক = ৪ জন।

উঃ- নির্মেয় ৪ ভাল শাস্তিক জাগৰে।

৪) খরার জন্য গমের ফলন ২৫% কমিয়া গিয়াছে। যে জমিতে পূর্বে ১৬০ কুইন্টাল গম হইত, সে জমিতে এখন কত গম হইবে?

১০০ কুইন্টালে পলন করে ২৫ কুইন্টাল

১ কুইন্টালে পলন করে= ২৫ কুইন্টাল

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 25 * \quad 75 \\ \hline 25 \end{array}$$

১৬০ কুইন্টালে পলন করে= -----

$\frac{25}{250}$

$$= 80 \text{ কুইন্টাল}$$

এখন সে জমিতে গম হবে= $(160 - 80) = 120$ কুইন্টাল। (উত্তর)

৫) সরল কর:-

$$\begin{aligned} & \frac{10}{9} + \frac{100}{9} + \frac{99}{92} + \frac{99}{28} \\ & = (10 + 99 - 100) + \left(\frac{10}{9} + \frac{65}{92} + \frac{1}{28} \right) \\ & = (109 - 100) + (56 + 65 + 3) \\ & = \frac{31}{9} + \frac{92}{92} \\ & = 9 + \frac{1}{9} \\ & = \frac{82}{9} \end{aligned}$$

চ) নীচের প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান '৬'

[৬ × ২= ১২]

১) রহিমের মাসিক আয় ৬০০০ টাকা, তাহা হইতে সে সৎসার খরচ $\frac{2}{5}$ অংশ, বাড়ীভাড়া $\frac{1}{6}$

অংশ এবং ছেলেদের পড়ার খরচ বাবদ $\frac{1}{8}$ অংশ ব্যয় করে। অবশিষ্ট টাকা সে সঞ্চয় করে।

রহিমের সঞ্চয়ের পরিমাণ কত?

রহিমের মাসিক আয় ৬০০০ টাকা

$\frac{1200}{1200}$

সৎসার খরচ= $\frac{6000}{5} * 2$

----- টাকা = ২৪০০ টাকা।

$\frac{8}{8}$

$\frac{1000}{1000}$

বাড়ীভাড়া= $\frac{6000}{6} * 1$

----- = ১০০০ টাকা।

$\frac{8}{8}$

$\frac{1500}{1500}$

ছেলেদের পড়ার খরচ= $\frac{6000}{8} * 1$

----- = ১৫০০ টাকা।

$\frac{8}{8}$

মোট খরচ = $(2400 + 1000 + 1500) = 4900$ টাকা।

সঞ্চয় করে = $(6000 - 4900) = 1100$ টাকা। (উত্তর)।

২) একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য প্রস্থের তিনগুণ। উহার পরিসীমা ১৬০ মিটার। বাগানটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

$$\text{প্রস্থ} = 1 \text{ গুন। } \text{দৈর্ঘ্য} = 3 \times 1 = 3 \text{ গুন।}$$

$$\text{পরিসীমা} = 2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ}) \text{ একক}$$

$$= 2(3+1) \text{ গুন}$$

$$= 8 \text{ গুন।}$$

$$\text{প্রশ্নমতে } 8 \text{ গুন} = 160 \text{ মিটার}$$

$$1 \text{ গুন} = \frac{160}{8}$$

$$\text{----- } \text{মিটার} = 20 \text{ মিটার}$$

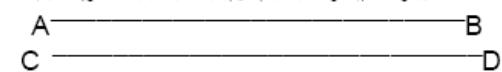
৪

$$\text{প্রস্থ} = 20 \text{ মিটার} \text{ হলে } \text{দৈর্ঘ্য} = 3 \times 20 = 60 \text{ মিটার। (উত্তর।)}$$

ছ) চিত্রসহ সংজ্ঞা দাও:- (২ টি) [৪ × ২=৮]

১)সমান্তরাল সরলরেখা ২)সূলকোন ৩)বন্ধস।

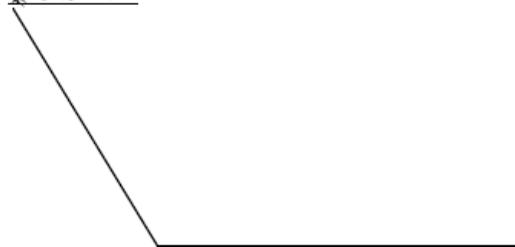
১)বখন দুটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ না করে ও তাদের মধ্যে পারস্পরিক দুরত্ব অপরিবর্তিত থাকে, তখন তাদের পরস্পর সমান্তরাল সরলরেখা বলে।



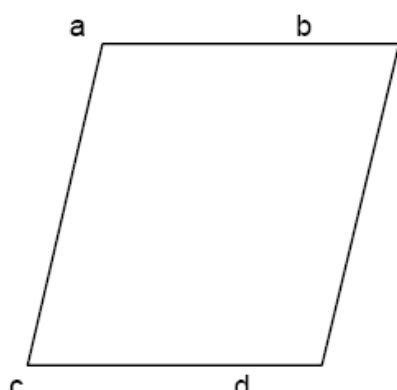
চিত্রে AB, CD পরস্পর সমান্তরাল সরলরেখা।

২)যে কোনের মান এক সমকোন বা ৯০ ডিগ্রি অপেক্ষা কিন্তু দুই সমকোন বা ১৮০ অপেক্ষা কম, তাকে সূলকোন বলে। যেমন- ১০০ ডিগ্রি, ১৭০ ডিগ্রি ইতাদি।

সূলকোনের চিত্র



৩) যে চতুর্ভুজের চারটি বাহু সমান কিন্তু একটি কোণ ও সমকোন নয় তাকে বন্ধস বলে।



চিত্রে abcd একটি বন্ধস।