

কদমতলা পূর্ব বাসাবো স্কুল এন্ড কলেজ
KPB SCHOOL & COLLEGE
Online Assignment Exam-2020
৮ম শ্রেণি

সময়: ২ ঘন্টা

বিষয়: গণিত

পূর্ণমান: ৫০

ক-বিভাগ (সৃজনশীল প্রশ্ন)

১০×২=২০

১. একই হার চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় কোনো মূলধন এক বছরান্তে সর্ব্বদ্বিমূল ৬৫০০ টাকা এবং দুই বছরান্তে সর্ব্বদ্বিমূল ৬৭৬০ টাকা।

(ক) বার্ষিক ৫% মুনাফায় ৬০০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা কত? ২

(খ) মূলধনের পরিমাণ এবং মুনাফার হার নির্ণয় কর।

৪

(গ) একই হারে উক্ত মূলধনের জন্য ৩ বছর পর সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার সমষ্টি নির্ণয় কর। ৪

২. $A = x^4 + x^2 + 1$, $B = x^3 + 1$, $C = x^3 - 1$

(ক) A কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর। ২

(খ) $A = 2x^2$ হলে, $\frac{x^6+1}{x^3}$ এর মান নির্ণয় কর। ৪

(গ) A , B , C এর ল,সা,গু ও গ,সা,গু নির্ণয় কর। ৪

খ-বিভাগ (সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন)

১৫×২=৩০

সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে:

১. বার্ষিক ১০% সরল মুনাফায় ১২০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা কত?

২. চক্রবৃদ্ধি মুনাফার সূত্রটি লিখ।

৩. টাকায় ৫টি দরে ক্রয় করে টাকায় ৪টি দরে বিক্রয় করলে কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

৪. $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - 2y^3$ এর একটি উৎপাদক লিখ।

৫. $a + b - c = 0$ হলে $a^3 + b^3 - c^3$ এর মান কত?

৬. $x^2 - 5x - 1 = 0$ হলে $x^3 - x^{-3}$ এর মান নির্ণয় কর।

৭. $a + b = 5$ এবং $a - b = -3$ হলে $a^2 - b^2$ এর মান কত?

৮. $L.C.M$ এর পূর্ণরূপ লিখ।

৯. $a^2 - b^2$ এবং $2a^2b + 2ab^2$ এর গ,সা,গু কত?

১০. যে চতুর্ভুজের দুই জোড়া সন্নিহিত বাহু সমান তাকে কী বলে?

১১. রম্বসের কর্ণদ্বয় ৩ সে.মি এবং ৪ সে.মি. হলে ক্ষেত্রফল কত?

১২. একটি বাহু ও দুটি কর্ণ দেয়া থাকলে কী ধরনের চতুর্ভুজ আঁকা সম্ভব?

১৩. একটি বর্গের পরিসীমা ১৬ সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

১৪. কেন্দ্রীয় প্রবনতার পরিমাপ কয়টি?

১৫. ৪, ১২, ১৬, ১৮, ২০ সংখ্যাগুলোর গড় কত?