

কদমতলা পূর্ব বাসাবো স্কুল এন্ড কলেজ
KPB SCHOOL & COLLEGE

অনলাইন অ্যাসাইনমেন্ট-২০২০

নবম শ্রেণি

সময়: ২ ঘন্টা

বিষয়: গণিত

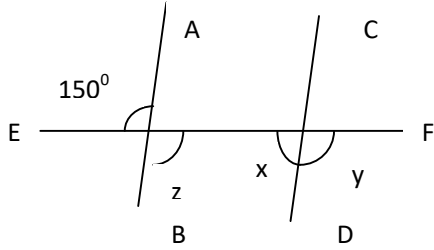
পূর্ণমান: ৫০

ক-বিভাগ (এক বাক্যে উত্তর)

১৫×২=৩০

এক বাক্যে প্রকাশ কর:

১. $A = \{X: X \in N, x^2 > 8 \text{ এবং } x^3 < 220\}$ সেটকে তালিকা পদ্ধতিতে প্রকাশ কর।
২. $25x^2 + 36y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?
৩. $a = \frac{1}{2}$ হলে, $(2a - 1)(8a^4 + 4a^2 + 9)$ এর মান কত?
- ৪.



চিত্রে $AB \parallel CD$ হলে $\angle X =$ কত?

৫. $\cos^2\theta - \sin^2\theta = \frac{1}{3}$ হলে, $\cos^4\theta - \sin^4\theta =$ কত?
৬. $a^3 + 5\sqrt{5}$ এর একটি উৎপাদক লিখ?
৭. ৭, ১২, ১৫, ০, ১২ সংখ্যাগুলোর মধ্যক কত?
৮. $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে $x + y + 10$ এর মান কত?
৯. $\tan 45^\circ \cdot \tan 30^\circ \cdot \sin 45^\circ \cdot \tan 60^\circ =$ কত?
১০. উপাত্তসমূহ সারণীভুক্ত করা হলে প্রতি শ্রেণিতে যতগুলো উপাত্ত অন্তর্ভুক্ত হয় তার নির্দেশক কে কী বলে?
১১. 10 থেকে 30 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যার গড় কত?
১২. $\tan(3A) = \sqrt{3}$ হলে, $A =$ কত?
১৩. $a^2 + 1 = 2a$ হলে, $2a^2 + \frac{2}{a^2} =$ কত?
- ১৪.

শ্রেণি	২১-৩০	৩১-৪০	৪১-৫০	৫১-৬০
গণসংখ্যা	১৫	২৫	৩৫	৪৫

মধ্যক নির্ণয়ের ক্ষেত্রে F_c এর মান কত?

১৫. $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হলে $ab =$ কত?

খ-বিভাগ (সৃজনশীল প্রশ্ন)

১. $p = a^2 + 1$ এবং $m = \tan\theta + \sec\theta$
- (ক) $x^4 + x^2 + 1$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর। ২
- (খ) $p = 2a$ হলে, $a^5 + \frac{1}{a^5}$ এর মান নির্ণয় কর। ৪
- (গ) প্রমাণ কর যে, $m^2 = \frac{1+s}{1-\sin\theta}$ ৪

২. কোনো স্কুলের ৯ম শ্রেণির ৫০ জন শিক্ষার্থীর ওজনের গণসংখ্যা নিবেশন হলো নিম্নরূপ:

ওজন (শম)	৪৬ - ৫০	৫১ - ৫৫	৫৬ - ৬০	৬১ - ৬৫	৬৬ - ৭০
শিক্ষার্থীর সংখ্যা	৩	৮	২০	১২	৭

- (ক) গণসংখ্যা কাকে বলে লিখ? ২
- (খ) প্রদত্ত নিবেশন হতে মধ্যক নির্ণয় কর। ৪
- (গ) নিবেশনটি হতে প্রচুরক নির্ণয় কর। ৪