

ক-বিভাগ (পাটিগণিত)

১। একই হার মুনাফায় কোনো মূলধনের এক বছরতে চ বর্ষ ৬৫০ টাকা এবং দুই বছরতে চ বর্ষ ৬৭৬ টাকা

ক) উদ্দীপকের তথ্যগুলোকে দুটি সমীচারা প্রকাশ করো ২

খ) ই বছরতে সরল মুনাফা ও চ বর্ষ মুনাফার পাথক্য নিণয় করো ৪

গ) কত বছরে ওই পরিমাণ মূলধন ওই নিদিষ্ট হার মুনাফায় তিন গুণ হবে? ৪

২। একটি বগক্ষেত্র ও একটি আয়তক্ষেত্রে পরিসীমা সমান আয়তক্ষেত্রের দৈঘ্য প্রস্থের তিন গুণ এবং ক্ষেত্রফল ৩০৭২ বগমিটার বগক্ষেত্রটির ঠিক মাঝ বরাবর আড়াআড়িভাবে ৪ মিটার প্রশস্থ দুটি পথ আছে ৫০ সেমি. দৈঘ্য ও ৪০ সেমি. প্রস্থের ইট দিয়ে রাস্তা দুটি বাঁধা করা হলোইটের হাজার ৭৫০০ টাকা

ক) আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ X মিটার ধরে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলকে একটি দ্বারা প্রকাশ করো ২

খ) বগক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নিণয় করো ৪

গ) রাস্তা দুটি বাঁধাই করতে কত টাকার ইট লাগবে? ৪

খ-বিভাগ (বীজগণিত)

৩। $x + y = 13$ এবং $x - y = 3$

ক) $x^2 - y^2$ এর মান নিণয় করো ২

খ) $2(x^2 + y^2)$ এর মান নিণয় করো ৪

গ) দেখাও যে, $x^2 - y^2 - xy = -1$.

৪। $8x + y = p$; $ax - by = q$

ক) $pb + q$ এর মান কত? ২

খ) $p = a - b$ এবং $q = a^2 + b^2$ হলে (x, y) নিণয় করো ৪

গ) $p/q = 1/2$ হলে x/y এর মান নিণয় করো ৪

৫। $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{2, 4, 6\}$ এবং $C = \{1, 6\}$

ক) $U - C$ র নিণয় করো ২

খ) দেখাও যে, $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ ৪

গ) দেখাও যে, $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap (A \cap C)$ ৪

EDUCATIONNEWSD24.COM

গ-বিভাগ (জ্যামিতি)

৬। ABC সমকোণী ত্রিভুজের $\angle A = 90^\circ$ সমকোণ এবং BE ও CF দুটি মধ্যমা

ক) প্রমাণ করো যে, $EF^2 = CE^2 + BF^2$ ২

খ) প্রমাণ করো যে, $BC^2 = AB^2 + AC^2$ ৪

গ) প্রমাণ করো যে, ক্ষেত্র AEF = $\frac{1}{4}$ (ক্ষেত্র ABC) ৪

৭। O ক বিশি কোনো বৃত্তে PQ ব্যাস এবং ব্যাসের দুই প্রান্ত থেকে তার বিপরীত দিকে PM ও QN দুটি সমান জ্যা

ক) বৃত্তের ব্যাসের দৈর্ঘ্য ৫ সেমি. হলে এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো ২

খ) প্রমাণ করো যে, PQ বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা ৪

গ) প্রমাণ করো যে, $PM \parallel QN$ ৪

EDUCATIONNEWSBD24.COM

৮। কোনো সামান্তরিকের দুটি সন্নিহিত বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৫ সেমি. ও ৩.৫ সেমি. এবং এদের অন্তর্ভুক্ত কোণ 60°

ক) প্রদত্ত তথ্যগুলো চিত্রের মাধ্যমে দেখাও ২

খ) অঙ্কনের বিবরণসহ সামান্তরিকটি আঁকো ৪

গ) অঙ্কনের বিবরণসহ এমন একটি বর্গ আঁকো, যার একটি বাহুর দৈর্ঘ্য উদ্দিষ্ট সামান্তরিকটির ক্ষুদ্রতম বাহুর দৈর্ঘ্যের সমান ৪

ঘ-বিভাগ (পরিসংখ্যান)

৯। ৮০ নম্বরের পরীক্ষায় একটি বিদ্যালয়ের ৮ম শ্রেণির শিক্ষার্থীদের গণিতে প্রাপ্ত নম্বরের গণসংখ্যা সারণী নিম্ন প্রাপ্ত নম্বরের গণসংখ্যা

২৫-৩৪ ২৫ ৩৫-৪৪ ১৫ ৪৫-৫৪ ৩০ ৫৫-৬৪ ১০ ৬৫-৭৪ ১৭

ক) শ্রেণি ব্যবধান নির্ণয় করো ২

খ) প্রাপ্ত নম্বরের গড় নির্ণয় করো ৪

গ) প্রদত্ত উপাত্তের আয়তলেখ আঁকো

JSC গণিত সাজেশন।

যেকোন শিক্ষার্থী এটি ভালভাবে

অনুশীলন

করলে গণিত বিষয়ে ৯০-এর উপরে নম্বর

পাবে।

পাটি গণিত

অনুশীলনী ১ : ১। ঘ, চ, ২। ঙ, চ, ৩। ঘ ৪। (খ)

অনুশীলনী ২.১: ১, ৩, ৫, ৭, ৮, ১০, ১৩, ১৪, ১৬, ১৭

উদাহরণ: ২, ৬

অনুশীলনী ২.২: ৫, ৬, ৭, ৮

অনুশীলনী ৩ : ৯,

১০, ১১, ১২, ১৪, ১৮, ২০, ২৩, ২৪

উদাহরণ: ৯, ১০

বীজ গণিত

অনুশীলনী ৪.১: ৩ (জ), (ঠ), ৮, ৯, ১১, ১২ ১৩। খ
ঘ

অনুশীলনী ৪.২ : ৪, ৫, ১২, ১৩, ১৫(ছ), ১৬(গ), ৩
চ, জ

উদাহরণ : ২৫, ২৬

অনুশীলনী ৪.৩ : ৯, ১২, ২৩, ২৪, ২৬, ৩৪, ৩৬, উদাহরণ ৮

অনুশীলনী ৪.৪ : ১৮, ১৯, ২৪, ২৬, ২৭ উদাহরণ
৫,

৬

অনুশীলনী ৫.১ : ২(ঘ) ৮ ৩ (জ) ৫(খ) (গ)

(ঝ)

(ঞ)

অনুশীলনী ৫.২ : ৬ (চ) (ঝ), ৭ (ঝ)(ঘ) (ছ)

(ঝ),

(ঞ), ৯ (খ) (ঘ), উদাহরণ : ১০ (গ)

অনুশীলনী ৬.১ : ৩, ৫, ৬, ৮, ৯, ১২, ১৪, ১৫, ২০, ২৬

অনুশীলনী ৬.২ : ২, ৪, ৫, ৮, ১১ (খ) (চ)

উদাহরণ ৪,

৫

অনুশীলনী ৭ : ১ (গ) (ঘ), ৪ (ঘ) (ঙ) ৭

উদাহরণ

১০, ১৪

জ্যামিতি

উপপাদ্য : ৩, ৫, ৯.২, ৯.৩,

বৃত্তসংক্রান্ত উপপাদ্য: ১, ২ উপপাদ্য

অনুশীলনী

৮.১ : ৬

অনুশীলনী ৯ : ৩, ৮, ৯, ১১, উদাহরণ ৪

(বৃত্তের

ব্যাসই বৃহত্তম জ্যা প্রমাণ কর)

সম্পাদ্য : ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭,

সম্পাদ্য অনুশীলনী : ৮.২: ৩ (ঘ), ৫, ৭, ৮,
১০, ১২

পরিসংখ্যান

অনুশীলনী ১১ : ১০, ১৩, ১৪, ১৬,

EDUCATIONNEWSBD24.COM