**হেমায়েতপুর ল্যাবরেটরি স্কুল এন্ড কলেজ**

**দ্বিতীয় সাময়িক পরীক্ষা -২০২৫ইং**

**শ্রেণী: ষষ্ঠ**

**গণিত**

সময়: ২ ঘন্টা পূর্ণমান: ৭০

**সৃজনশীল প্রশ্ন:** যেকোনো ৫ টির উওর দিতে হবে। ১০×৫=৫০

১। পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ১১ : ৩। পিতার বয়স ৬৬ বছর।

ক. ১১ : ৩ অনুপাতের একটি সমতুল অনুপাত লেখ। ২

খ. পুত্রের বয়স কত? ৪

গ. দেখাও যে, ৫ বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ৩ : ১ হবে। ৪

২। ঊর্মি ও আবিরের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৫ : ২ এবং আবির ও আসিফের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৬ : ১। আসিফের বর্তমান বয়স ৪ বছর ৬ মাস।

ক. উদ্দীপকের প্রথম অনুপাতকে শতকরায় প্রকাশ কর। ২

খ. ৭ বছর পর আবিরের বয়স কত হবে? ৪

গ. আসিফের বর্তমান বয়স ঊর্মির বর্তমান বয়সের শতকরা কত ভাগ? ৪

৩। ন্যাশনাল আইডিয়াল স্কুলের ষষ্ঠ শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত ৪৫ : ৫০ এবং সপ্তম শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত ৩০ : ১০।

ক. ষষ্ঠ শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার সরল অনুপাত বের কর। ২

খ. ষষ্ঠ ও সপ্তম শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার মিশ্র অনুপাত বের কর। ৪

গ. দুই শ্রেণিতে মোট ছাত্রীর সংখ্যা ২৬০ জন হলে, মোট ছাত্রের সংখ্যা নির্ণয় কর। ৪

৪। চা-পাতার দাম ২০% কমে যাওয়ায় ৫০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ৫ কেজি চা-পাতা বেশি পাওয়া যায়।

ক. চা পাতার দাম কত কমে? ২

খ. প্রতি কেজি চা-পাতার বর্তমান দাম কত? ৪

গ. পূর্বে প্রতি কেজি চা-পাতার দাম কত ছিল? ৪

৫। একজন দোকানদার বই বিক্রির ক্ষেত্রে ২০ টাকায় ৪ টাকা কমিশন দিলে ৫ টাকা লাভ হয়।

ক. দোকানদার শতকরা কত টাকা কমিশন দেন? ২

খ. ১ কপি বইয়ের প্রকৃতমূল্য ১২০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য কত? ৪

গ. ৫০০ কপি বই বিক্রি করলে কত লাভ হবে? ৪

৬। কোনো বিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীর সংখ্যা ৬৮০ জন। এর মধ্যে ছাত্রী আছে ৪৮%।

ক. শতকরা কতজন ছাত্র আছে? ২

খ. ছাত্র সংখ্যা কত? ৪

গ. ছাত্র ও ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৫ করতে হলে ছাত্রী সংখ্যা অপরিবর্তিত রেখে কতজন ছাত্র নতুন ভর্তি করতে হবে? ৪

**সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:** যেকোনো ৫টির উওর দিতে হবে। ৫×২=১০

১। অনুপাত বলতে কী বুঝ?

২। মিশ্র অনুপাত কাকে বলে?

৩। সমতুল অনুপাত কাকে বলে?

৪। সরল অনুপাত কাকে বলে?

৫। লঘু অনুপাত কাকে বলে?

৬। একক অনুপাত কাকে বলে?

৭। ব্যস্ত অনুপাত কাকে বলে?

**বহুনির্বাচনী প্রশ্ন:** ১০×১=১০

১। অনুপাতের প্রথম রাশিকে কি বলে?

ক. পশ্চিম রাশি খ. পূর্ব রাশি

গ. উত্তর রাশি ঘ. দক্ষিণ রাশি

২। অনুপাতের দ্বিতীয় রাশির কি বলে?

ক. পশ্চিম রাশি খ. পূর্ব রাশি

গ. উত্তর রাশি ঘ. দক্ষিণ রাশি

৩। নিচের কোনটি একক নেই?

ক. অনুপাত খ. বর্গ

গ. সংখ্যা ঘ. শতকরা

৪। অনুপাতের কোন একক নেই কারণ-

ক. রাশি দুটি ভিন্ন খ. একটি রাশি থাকে

গ. রাশি দুটি সমজাতীয় ঘ. রাশি থাকে না

৫। ২০ টাকা ও ৪০০ পয়সা অনুপাত?

ক. ৫:১ খ. ২:৪

গ. ১:২ ঘ. ১:৫

৬। ১২ টাকা ১৫ টাকার শতকরা অনুপাত কত?

ক. ৬০% খ. ৭০%

গ. ৪০% ঘ. ৪৫%

৭। ৭:২০ অনুপাত এর শতকরা কত?

ক. ৩০% খ. ৩৫%

গ. ৪০% ঘ. ৪৫%

৮। একশত টাকার শতকরা দুই ভাগ কত পয়সা?

ক. ২০০০ খ. ২

গ. ২০ ঘ. ২০০

৯। ৩:৪ কে শতকরা প্রকাশ নিচের কোনটি?

ক. ৫০% খ. ৬০%

গ. ৭৫% ঘ. ৮৫%

১০। ৬৫% এর অনুপাত কত?

ক. ১৩:১৯ খ. ১৯:১৩

গ. ১৩:২০ ঘ. ২০:১৩