

গণিতের মূল্যায়ন পরীক্ষা

বিষয়: গণিত (অনুপাত)

শ্রেণী: ষষ্ঠ

তারিখ: ২৩ নভেম্বর ২০২৪

সময়: ১ ঘন্টা

মোট প্রশ্ন: ১০টি

মোট নম্বর: ১০০

নির্দেশনা: প্রতিটি প্রশ্নের জন্য যথাযথ উত্তর লিখতে হবে।

১. একটি বাস ২ ঘণ্টায় ১০০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করে। আরেকটি বাস একই সময়ে ১৫০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করে। দুই বাসের গতির অনুপাত কী?

২. একটি বালতি পূর্ণ করতে পানির পরিমাণের অনুপাত ৪:৭। যদি বালতিতে ১৪ লিটার পানি ঢালা হয়, তবে বালতিতে মোট পানির ধারণক্ষমতা কত?

৩. একটি মেশিন একটি কাজ ৩ দিনে সম্পন্ন করে, আরেকটি মেশিন একই কাজ ৫ দিনে সম্পন্ন করে। তাদের কাজ করার অনুপাত কত?

৪. দুই শহরের দূরত্বের অনুপাত ২:৩। যদি প্রথম শহরের দূরত্ব ১০০ কিলোমিটার হয়, তবে দ্বিতীয় শহরের দূরত্ব কত?

৫. একটি রেসে দুটি গাড়ি ৬০ কিলোমিটার এবং ৪০ কিলোমিটার দূরত্বে শেষ করে। তাদের দূরত্বের অনুপাত কী?

৬. দুটি ট্রেনের গতির অনুপাত ৪:৫। যদি দ্বিতীয় ট্রেনের গতি ১০০ কিমি/ঘণ্টা হয়, তবে প্রথম ট্রেনের গতি কত?

৭. একটি মিষ্টির দোকানে রসগোল্লা ও সন্দেশের অনুপাত ৩:২। যদি দোকানে মোট ২৫টি মিষ্টি থাকে, তবে কতটি রসগোল্লা রয়েছে?

৮. একটি কেক তৈরিতে ময়দা ও চিনি মেশানোর অনুপাত ২:১। যদি ৬ কেজি ময়দা ব্যবহার করা হয়, তবে কত কেজি চিনি ব্যবহার করতে হবে?

৯. দুটি গাছের উচ্চতার অনুপাত ৩:৫। যদি প্রথম গাছটি ৯ মিটার লম্বা হয়, তবে দ্বিতীয় গাছটির উচ্চতা কত?

১০. একটি শহরে পুরুষ ও নারীর অনুপাত ৭:৮। যদি শহরে মোট জনসংখ্যা ১৫ হাজার হয়, তবে নারী ও পুরুষের সংখ্যা কত?