অনুশীলনী-১৪.৪

১. একই এককে পরিমাণযোগ্য দুইটি রাশির পরিমাণগত তুলনাকে কী বলে?

ক অনুপাত খ সমানুপাত

গ সমানুপাতিক ঘ ব্যস্তানুপাতিক

২. au : bu এর সমান নিচের কোনটি?

ক bu : au খ b : a

গ a : b ঘ a : u

৩. একটি টেবিলের দৈর্ঘ্য ২.২৫ মি. ও প্রস্থ ০.৯ মি. হলে, দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?

ক 2: 5 খ 5 : 2

গ 5 : 3 ঘ 9 : 2

৪. AB রেখাংশ P বিন্দুতে m : n অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত হলে কোনটি সত্য?

ক AB : PB = m:n খ AP : PB = m : n

গ Ap : PB = n : m ঘ AP : AB =m : n

৫. AB রেখাংশ P বিন্দুতে m:n অনুপাতে বহির্বিভক্ত হলে কোনটি সত্য?

ক AB : BP = m:n খ AP : PB = m : n

গ Ap : BP = n : m ঘ AP : AB =m : n

৬. দুইটি ত্রিভুজ ক্ষেত্রের উচ্চতা সমান হলে তাদের ক্ষেত্রফলদ্বয় ও ভূমিদ্বয়–

ক সমান খ সমানুপাতিক

গ ব্যস্তানুপাতিক ঘ আনুপাতিক

৭. দুইটি ত্রিভুজক্ষেত্রের ভূমিদ্বয় সমান হলে কোনটি সঠিক?

ক ক্ষেত্রফলদ্বয় সমান খ উচ্চতাদ্বয় সমান

গ ক্ষেত্রফল ও উচ্চতাদ্বয় সমান

ঘ ক্ষেত্রফল ও উচ্চতাদ্বয় সমানুপাতিক

৮. ত্রিভুজের কোন এক বাহুর সমান্তরাল রেখাংশ তার অপর দুই বাহুকে বা তাদের বর্ধিতাংশকে বিভক্ত করে।

ক সমান অনুপাতে খ ব্যস্তানুপাতে

গ বিপরীত অনুপাতে ঘ মিশ্র অনুপাতে

৯. কোন রেখাংশ একটি তিভুজের দুই বাহুকে বা তাদের বর্ধিতাংশকে সমান অনুপাতে বিভক্ত করলে উক্ত রেখাংশটি ত্রিভুজের তৃতীয় বাহুর –

ক সমান খ সমান্তরাল

গ দ্বিগুণ ঘ সমানুপাতিক

১০. যদি দুইটি ত্রিভুজের একটির শীর্ষ বিন্দুগুলো অপরটির শীর্ষ বিন্দুগুলোর সাথে মিলে যায় এবং ত্রিভুজদ্বয়ের অনুরূপ কোনগুলো ও অনুরূপ বাহুগুলো সমান হয় তবে ত্রিভুজ দুইটি–

ক সমান খ সমানুপাতিক

গ সর্বসম ঘ ব্যাস্তানুপাতিক

১১. দুইটি ত্রিভুজের একটির তিন কোণ ক্রমানুসারে অপরটির তিন কোণের সমান হলে ত্রিভুজের বলে–

ক সমকোণী খ সূক্ষ্মকোণী

গ পর্যায়কোণী ঘ সদৃশকোণী

১২. দুইটি সদৃশ বহুভুজের কোণগুলো সমান ও বাহুগুলো

ক সমান খ সমানুপাতিক

গ ব্যাস্তানুপাতিক ঘ একানুপাতিক

১৩. দুইটি ত্রিভুজ সদৃশকোণী হলে অনুরূপ বাহুগুলো–

ক সমান খ সমানুপাতিক

গ সদৃশ ঘ ব্যাস্তানুপাতিক

১৪. দুইটি ত্রিভুজের বাহুগুলি সামনুপাতিক হলে ত্রিভুজদ্বয়–

ক সমকোণী খ সদৃশকোণী

গ সর্বসম ঘ ব্যস্তকোণী

১৫. দুইটি ত্রিভুজের মধ্যে একটি এক কোণ অপরটির এক কোণের সমান এবং সমান সমান কোণসংলগ্ন বাহুগুলি সমানুপাতিক হলে ত্রিভুজদ্বয়–

ক সদৃশকোণী খ সমান

গ সদৃশ N সর্বসম

১৬. দুইটি সদৃশকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলদ্বয়ের অনুপাত সমান হলে তাদের যে কোন দুই অনুরূপ বাহুর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রদ্বয়ের ক্ষেত্রফলের –

ক সমান খ অনুপাত সমান

গ ব্যাস্তানুপাতিক N সরল আনুপাতিক

১৭. ট্রাপিজিয়ামের তীর্যক বাহুদ্বয়ের মধ্যবিন্দুর সংযোজক রেখাংশ সমান্তরাল বাহুর–

ক সমান খ সমান্তরাল

গ অনুপাত সমান ঘ সমানুপাতিক

১৮. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণিক শীর্ষবিন্দু হতে অতিভুজের উপর লম্ব টানলে যে দুইটি ত্রিভুজের উৎপন্ন হয় তারা পরস্পর এবং মূল ত্রিভুজের –

ক সমান খ সমানুপাতিক

M সদৃশ ঘ সরল গাণিতিক

১৯. A:B = C : D হলে, নিচের কোনটি সত্য?

ক $\frac{A+B}{B} = \frac{C+D}{D}$ খ AB = CD

গ $\frac{A+B}{B-A} = \frac{C+D}{D+C}$ ঘ AB = C:D

২০. কোন ইংরেজি বর্ণটির প্রতিসাম্য রেখা রয়েছে?

ক এ খ বি

গ সি ঘ টি

২১. কোনটির প্রতিসাম্য রেখা বিদ্যমান?

ক **M** খ **N**

গ **P** ঘ **R**

২২. সবচেয়ে কমসংখ্যক রেখাংশ দিয়ে তৈরি বহুভুজ কোনটি?

ক বর্গক্ষেত্র খ আয়তক্ষেত্র

গ সমবাহু ত্রিভুজ ঘ রম্বস

২৩. সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যাশা কোণের মান কত?

ক $30°$ খ $45°$

গ **60°** ঘ $75°$

২৪. বর্গের কয়টি প্রতিসাম্য রেখা আছে?

ক ৩টি খ ৪টি

গ একটিও না ঘ অসংখ্য

২৫. সুষম পঞ্চভুজের প্রত্যেকটি কোণের মান কত?

ক $60°$ খ **90°**

গ $108°$ ঘ $180°$

২৬. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের কয়টি প্রতিসাম্য রেখাংশ আছে?

ক ১টি খ ২টি

গ ৩টি ঘ একটি ও না

২৭. কোনটির ঘূর্ণন প্রতিসমতা বিদ্যমান?

ক মৌচাক খ ট্রাপিজিয়াম

গ সিলিংফ্যান ঘ গাছের পাতা

২৮. একটি বর্গের কত মাত্রায় ঘূর্ণন প্রতিসমতা বিদ্যমান -

ক ২ খ ৩

গ ৪ ঘ অসংখ্য

২৯. বৃত্তের ঘূর্ণন প্রতিসমতার মাত্রা –

ক এক খ দুই

গ তিন ঘ অসীম

৩০. কোনটির প্রতিসাম্য রেখা অসংখ্য?

ক বর্গক্ষেত্র খ ষড়ভূজ

গ বৃত্ত ঘ রম্বস

৩১.

৩২.