স্বাগতম

জাহানারা বেগম সহকারি শিক্ষক আইসিটি

মির্জাপুর আলিম মাদ্রাসা

মোবাইলঃ ০১৭২২৪৮৭৯৭৯

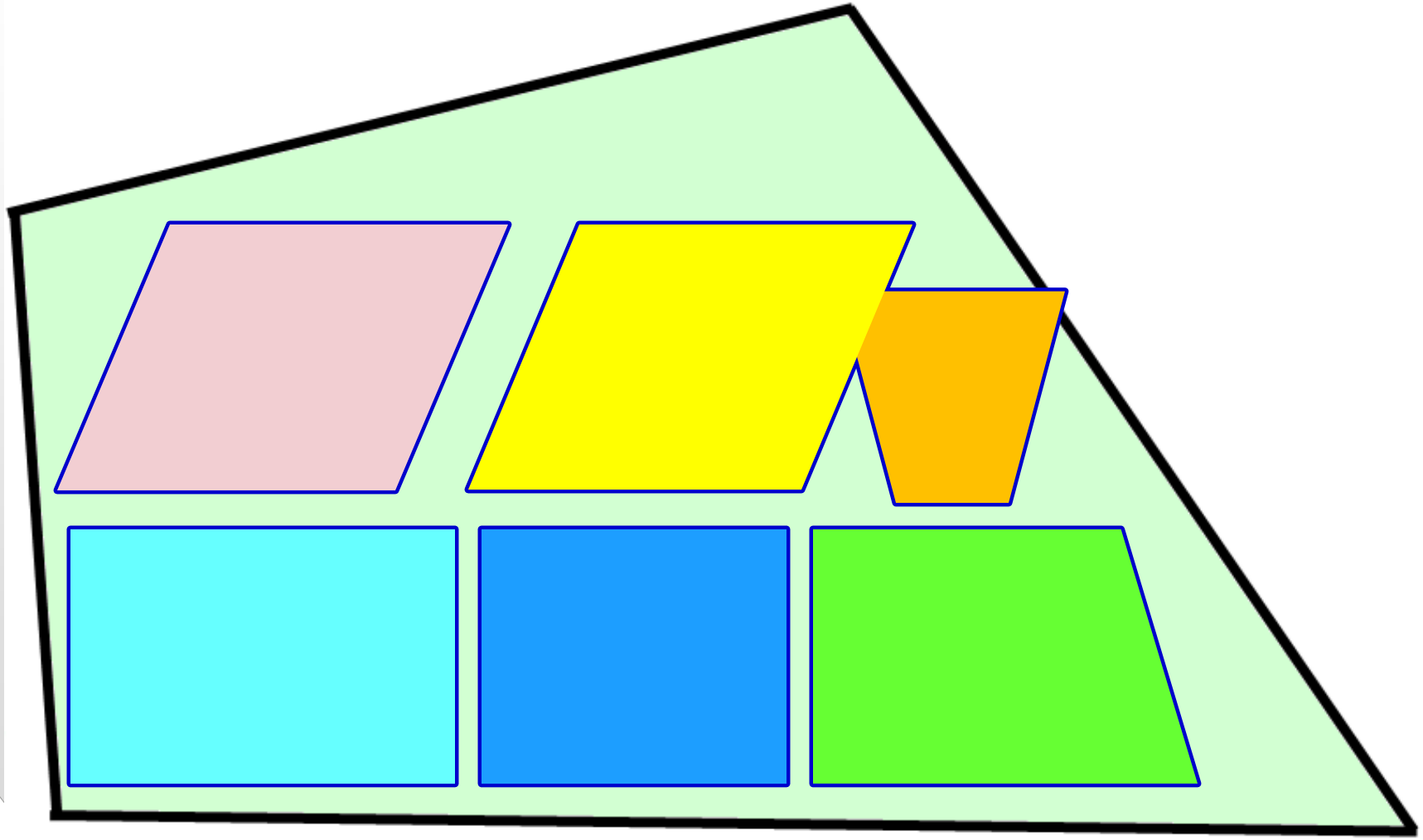
অষ্টম শ্রেণিঃ গণিত ▼ অষ্টম অধ্যায়ঃ চতুর্ভুজ

বিষয়বস্তুঃ চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

সময়ঃ ৪৫ মিনিট ▼ তারিখঃ ২২/০৬/২০১9

বিভিন্ন আকার বিশিষ্ট বস্তু দ্বারা চতুর্ভূজের জ্যামিতিক চিত্র

আজকের পাঠঃ চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল



শিখনফল

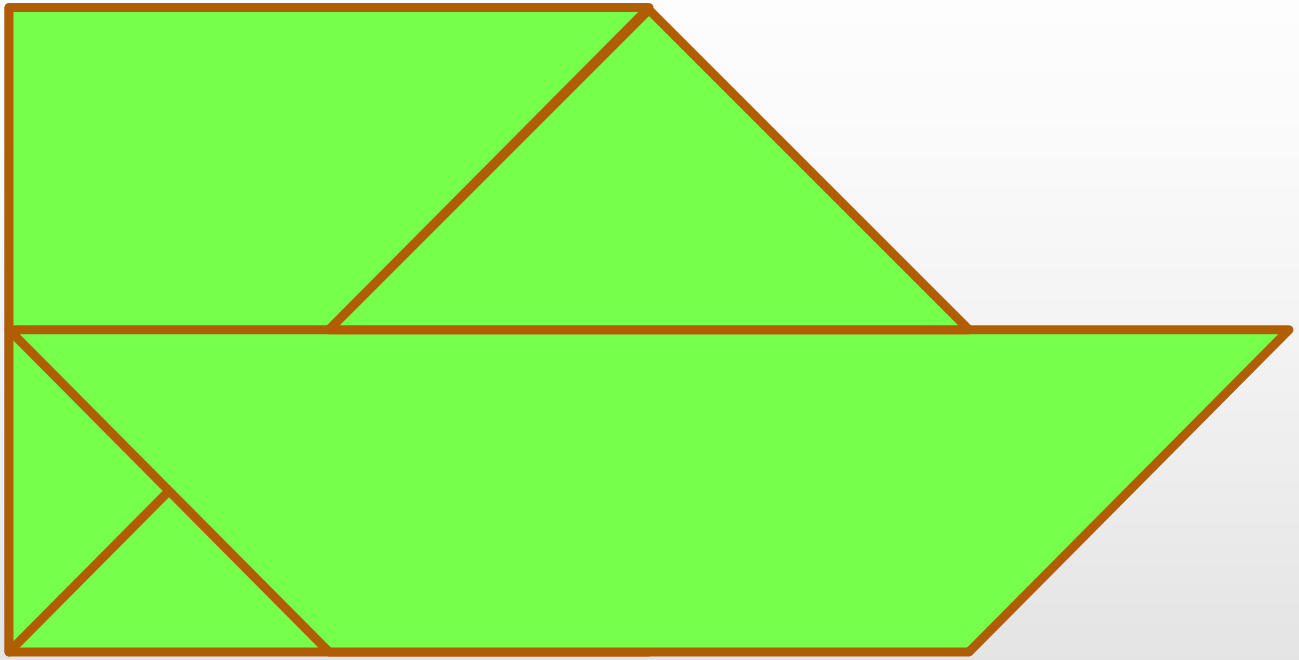
এই পাঠ শেষে শিক্ষার্থীরা---

বিভিন্ন চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে;

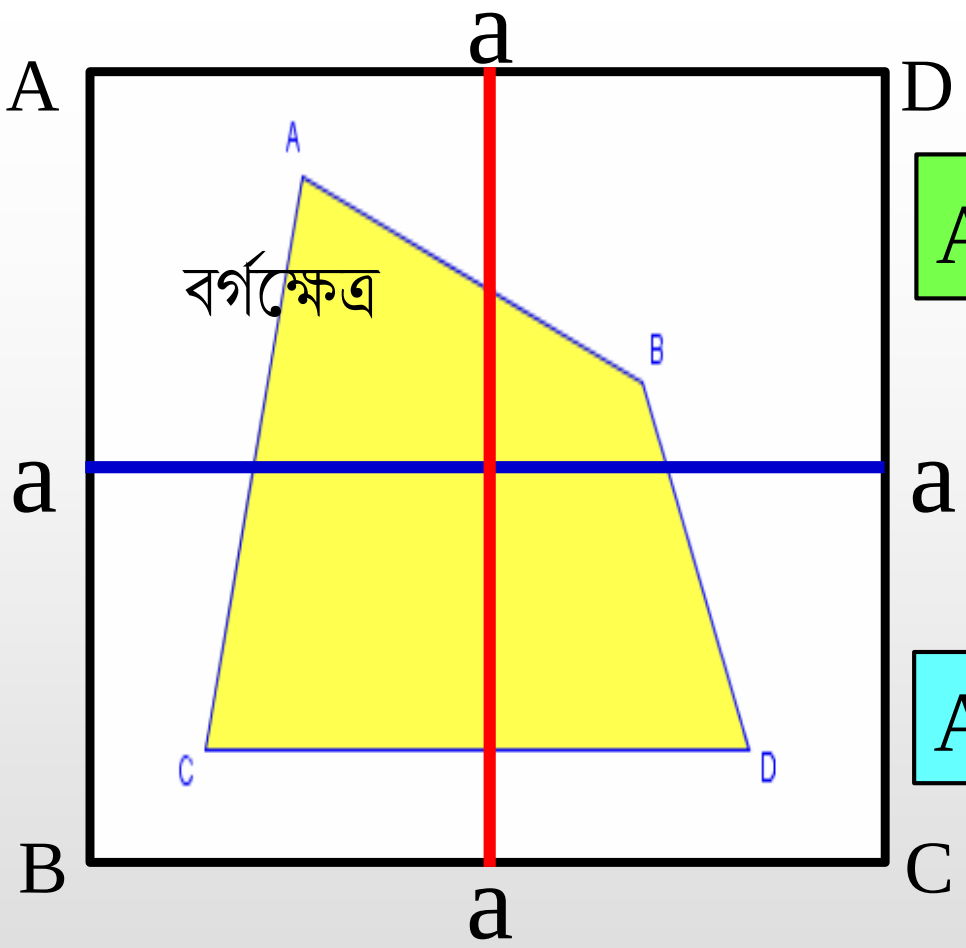
চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে;

ট্রাপিজাম ও রম্বসক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সূত্র নির্ণয় করতে পারবে;

ঘনবস্তুর পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল পরিমাপ করতে পারবে।



বর্গক্ষেত্র =সামান্তরিকক্ষেত্র =ত্রিভুজক্ষেত্র =ট্রাপিজিয়ামক্ষেত্র +ত্রিভুজক্ষেত্র



AB=BC=CD=AD= a

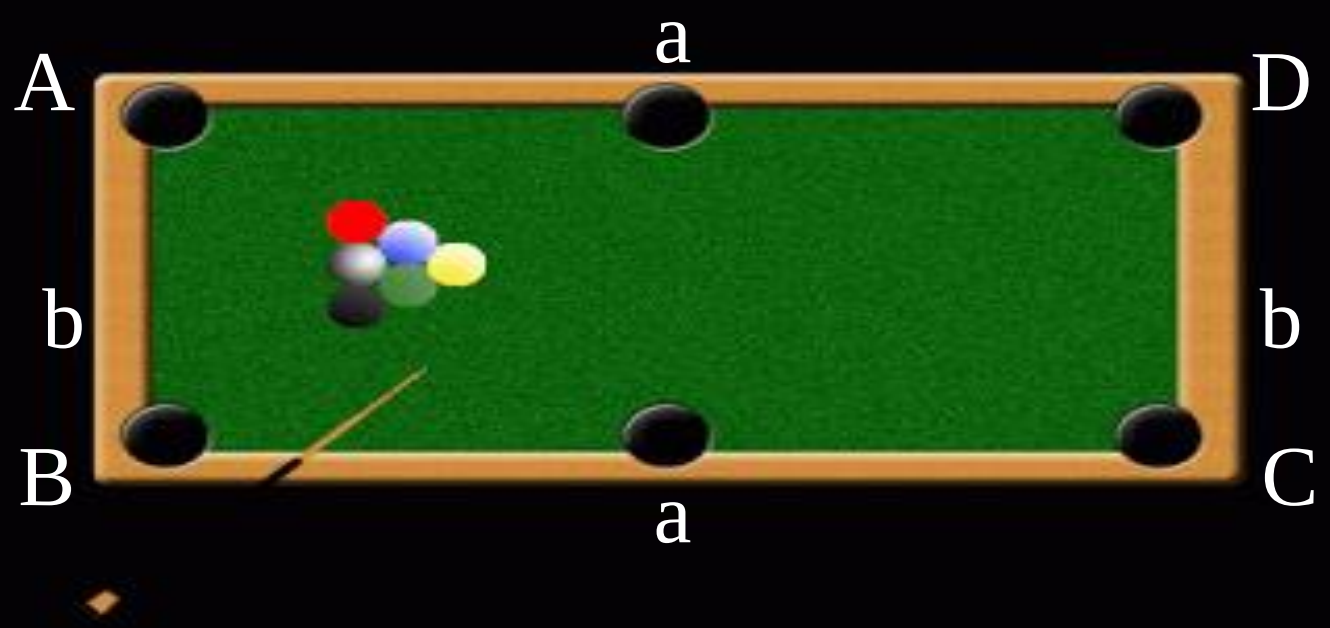
AB . BC = a . a = a2

বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য ? প্রস্থ = বাহু ? বাহু = বাহু ২

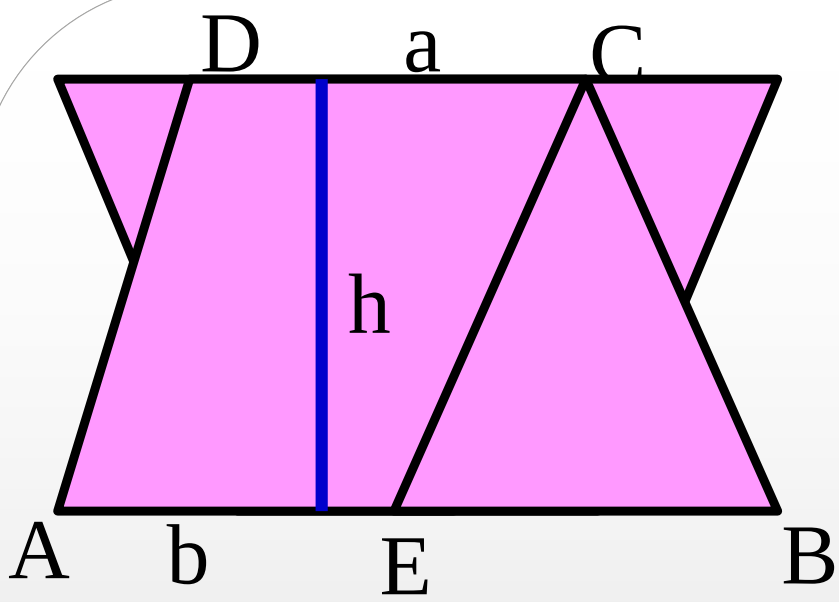
AD = BC = a

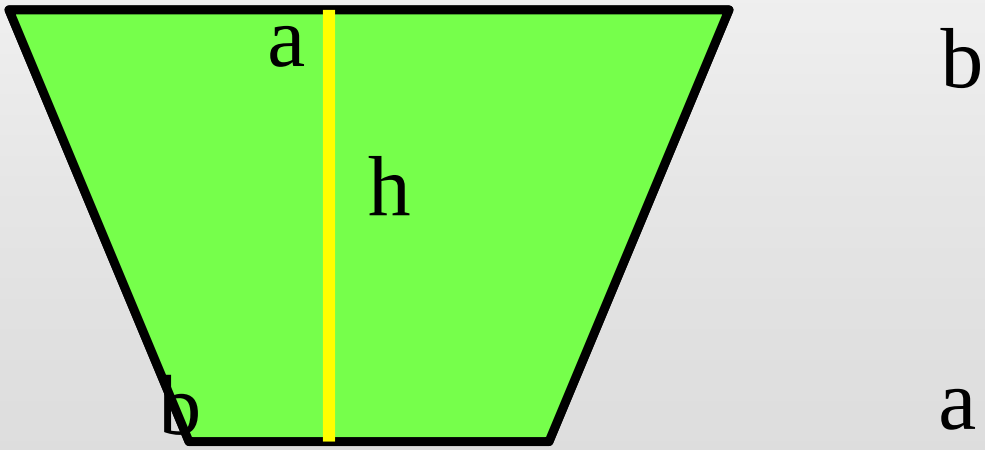
AB = CD = b

AD . CD = a . b = ab



আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য প্রস্থ

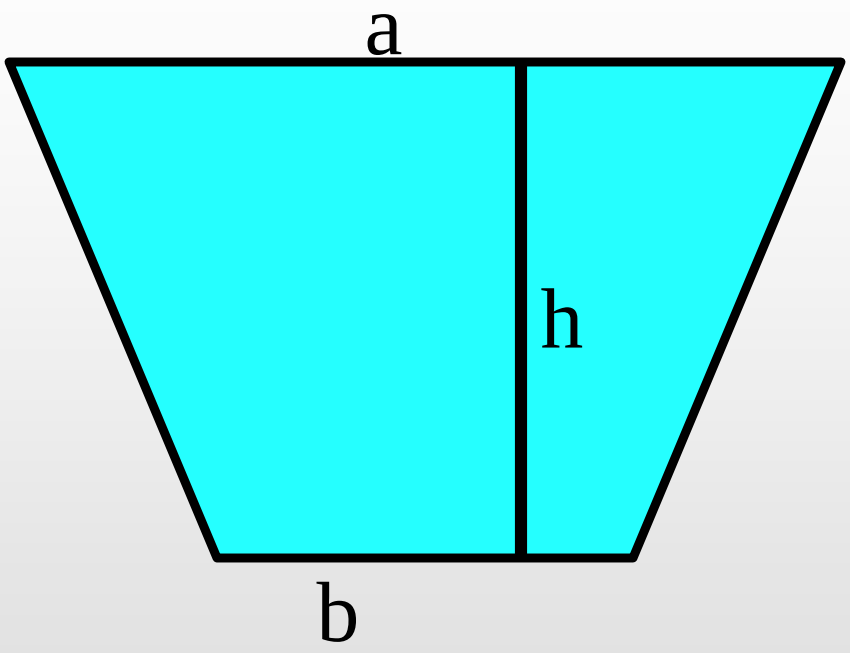




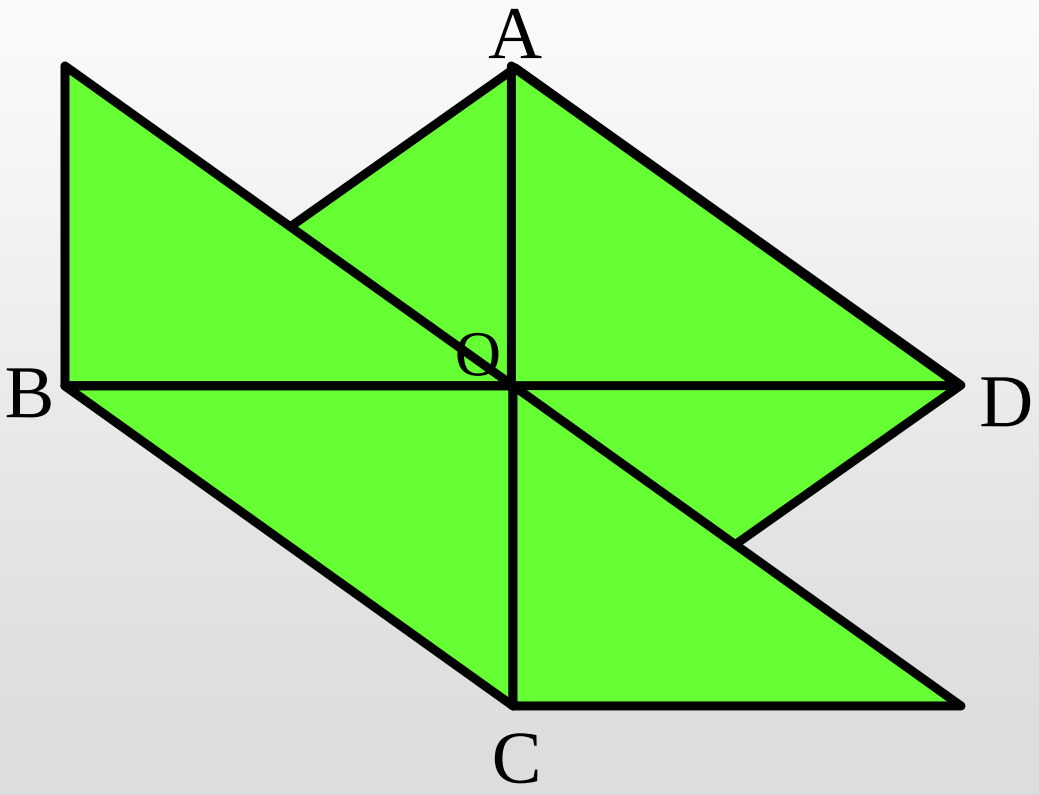
সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল =(a +b) h

□ ট্রাপিজিয়াম ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের সমষ্টির গড় ? উচ্চতা

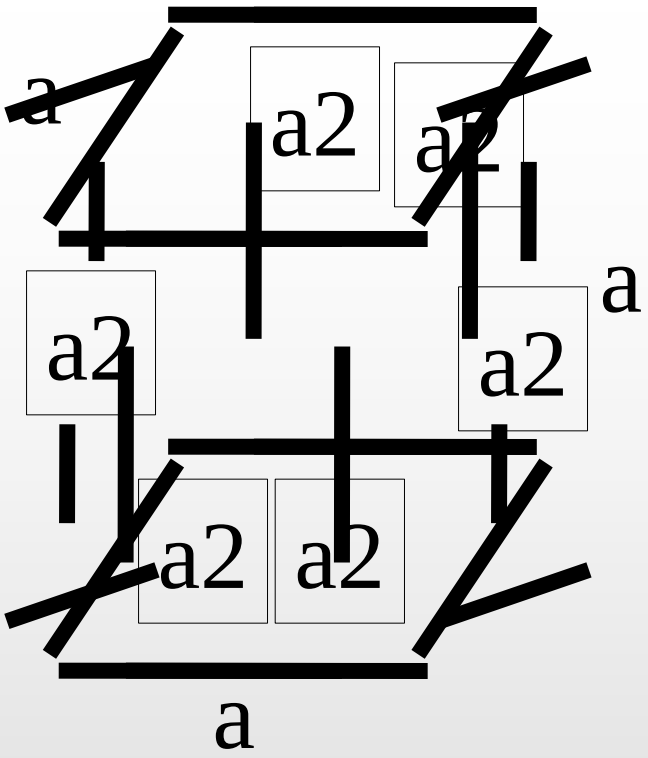
একক কাজ



চিত্রটিকে দুটি ত্রিভুজক্ষেত্রে বিভক্ত করে এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

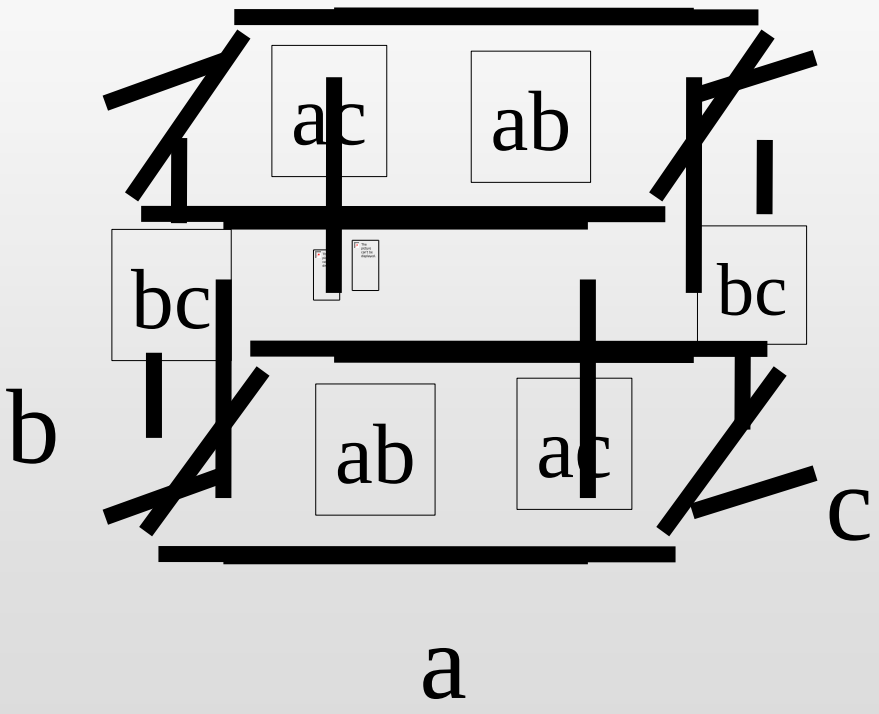


রম্বসক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = কর্ণদ্বয়ের গুণফলের অর্ধেক

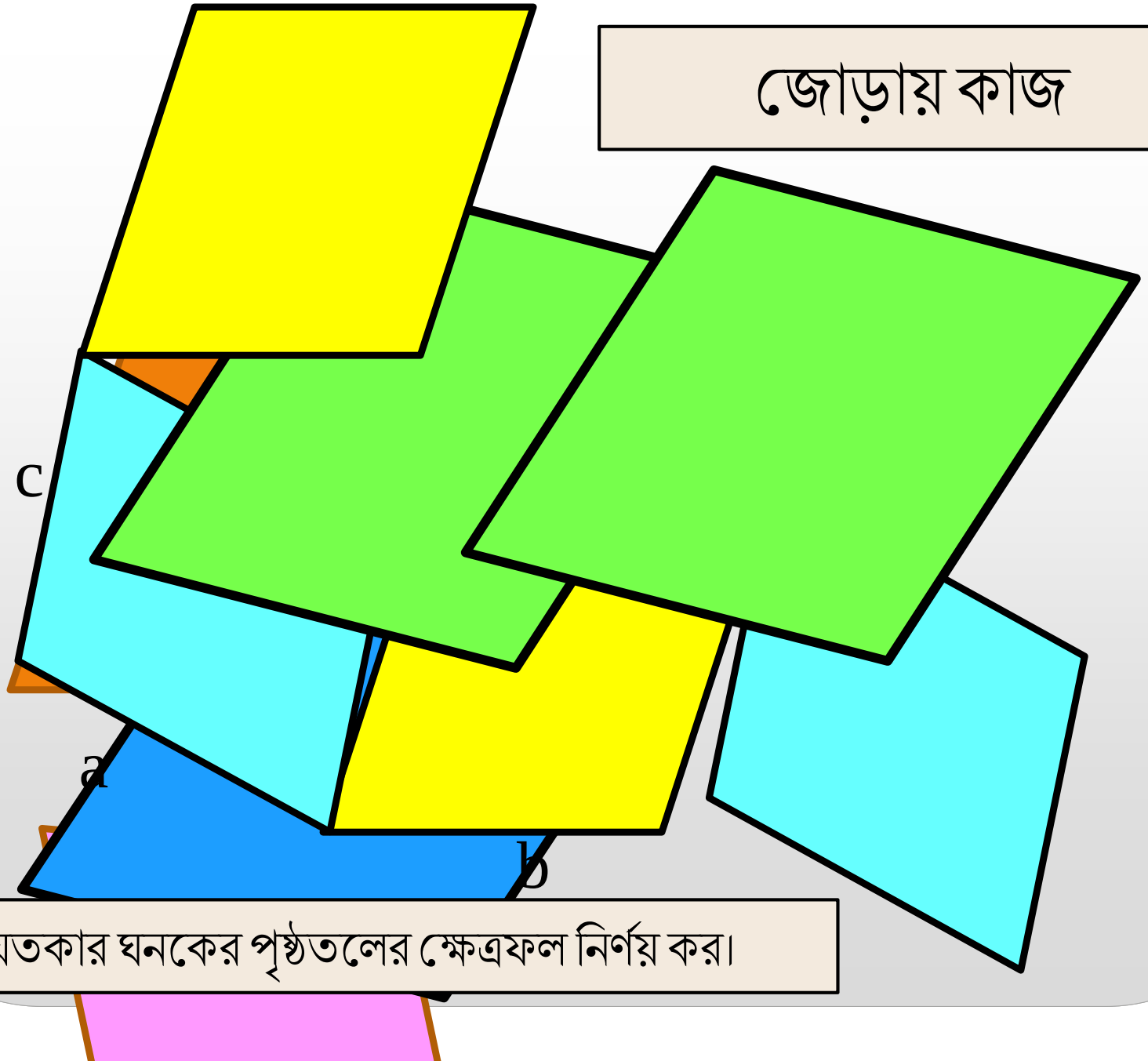


ঘনকের সমগ্র পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল = 6a2

আয়তকার ঘনকের সমগ্র পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল = 2 (ab + bc + ca)



জোড়ায় কাজ



আয়তকার ঘনকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

মূল্যায়ন

১। একটি কর্ণ দ্বারা কোনো বর্গক্ষেত্র কয়টি ত্রিভুজে বিভক্ত হয়?

.দুইটি।

২। রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে কত কোণে ছেদ করে?

.৯০০ বা সমকোণে।

৩। রম্বসের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের জন্য কী কী প্রয়োজন?

.কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য।

৪। ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে কী কী প্রয়োজন?

.সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ও উচ্চতা।

৫। ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কী?

.সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের সমষ্টি গুণ উচ্চতা।

বাড়ির কাজ

একটি রম্বস ও একটি ট্রাপিজিয়ামকে দুটি ত্রিভুজক্ষেত্রে বিভক্ত করে এর ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র গঠন কর।