



আলোকিত হৃদয় স্কুল, মির্জাপুর, টাঙ্গাইল

ওয়ার্কবুক

গণিত

পঞ্চম শ্রেণি

গুণ	৩
ভাগ	৮
চার প্রক্রিয়া সমস্যা	১৩
গড়	১৫
লসাগু ও গসাগু	১৯
গাণিতিক প্রতীক	২৩
সাধারণ ভগ্নাংশ	২৪
দশমিক ভগ্নাংশ	২৭
শতকরা	৩০
পরিমাপ	৩৩
সময়	৩৪
উপাত্ত বিন্যাসকরণ	৩৫
জ্যামিতি	৩৬
কম্পিউটার	৩৭

আলোকিত হৃদয়  
ফাউন্ডেশন

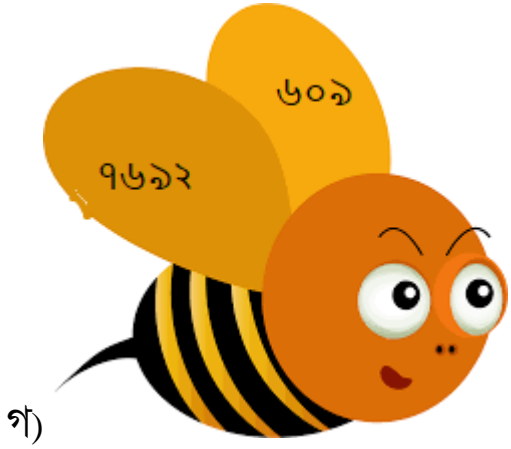
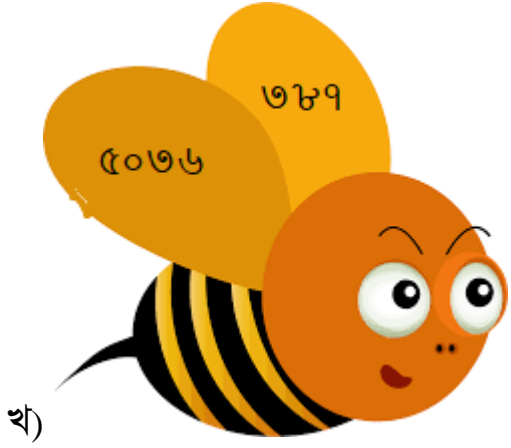
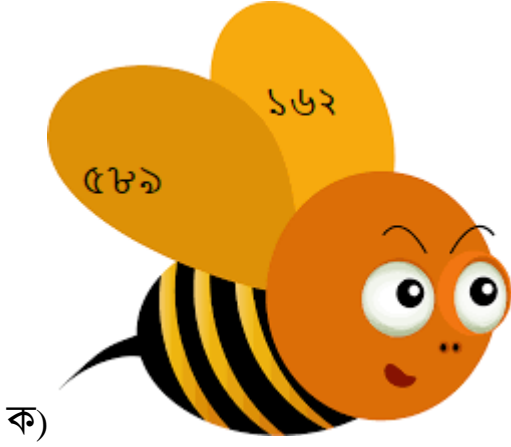
প্রথম প্রকাশ: ২০১৮

পরিকল্পনা ও রচনা:  
শাহনেওয়াজ অয়ন

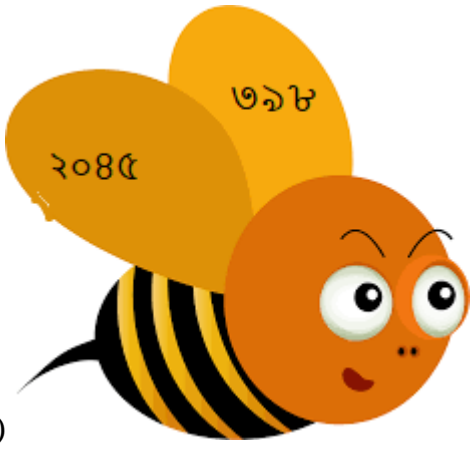
সম্পাদনা ও নির্দেশনা:  
সৈয়দা তাসনিমা ও  
আজওয়া নাইম

গুণ

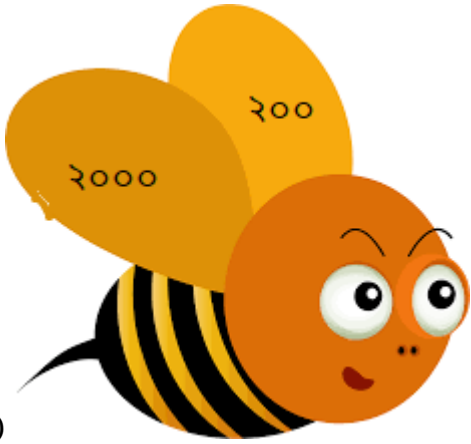
নিচের মৌমাছির গায়ের সংখ্যাগুলো গুণ করি



ସ)



ଢ)



২।নিচের চেয়ারের দাম দেয়া আছে।এমন আরো ২৬৮৪ টি চেয়ার কিনতে কত টাকা লাগবে?



৮০০ট

নিজেকে যাচাই করি

একটি বাগানে ৩৪৬ নারিকেল গাছেরসারিআছে যার প্রতিটিতে ২৪৫ টি নারিকেল গাছ আছে।প্রতিটি নারিকেল গাছ ১০০ টি করে নারিকেল দেয়।

ক)গাছ সংখ্যা কত?

খ) নারিকেল কতগুলো পাওয়া যাবে বাগান থেকে?

যাচাই

যদি

১। ৩-৫ মিনিট লাগে তাহলে দ্বিতীয় ঘরের স্টারটি নিজের মতো করে রং করো

যদি

১। দুইটি হলে দুইটি

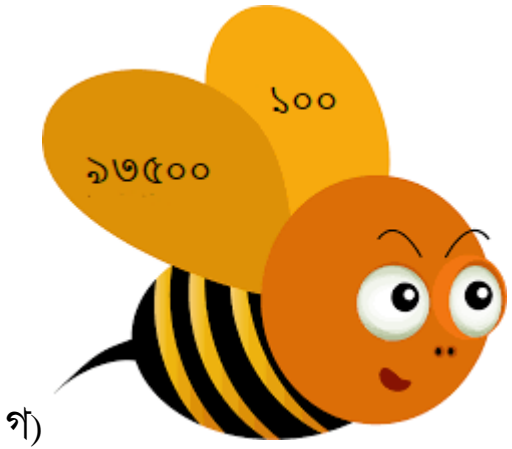
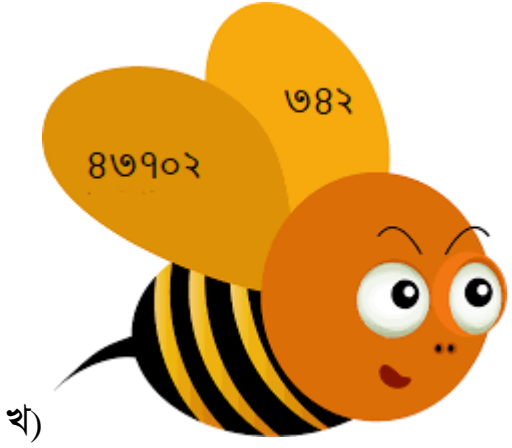
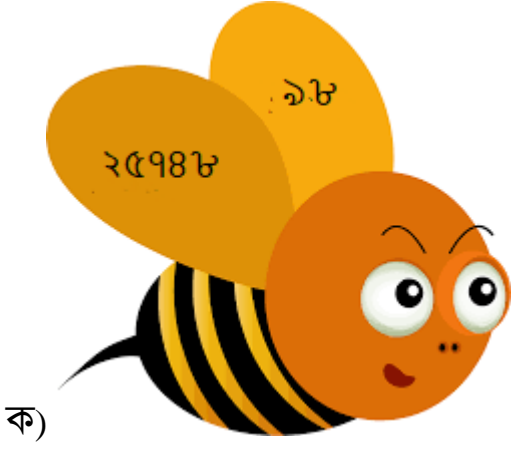
২। একটি হলে একটি

প্রথম ঘরের স্টারগুলো আলাদা রং দিয়ে(যে রং দিয়ে আগে রং করেছো সেটা দিয়ে নয়)রং করো।

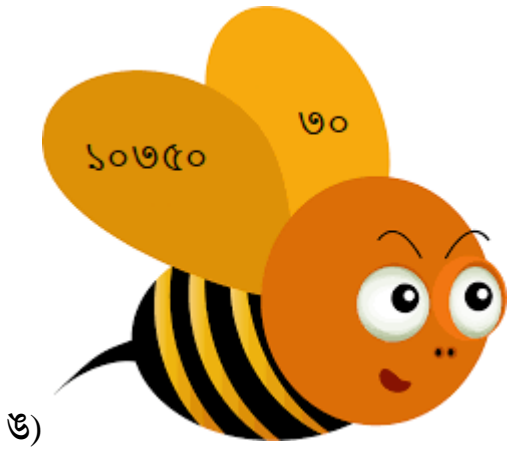
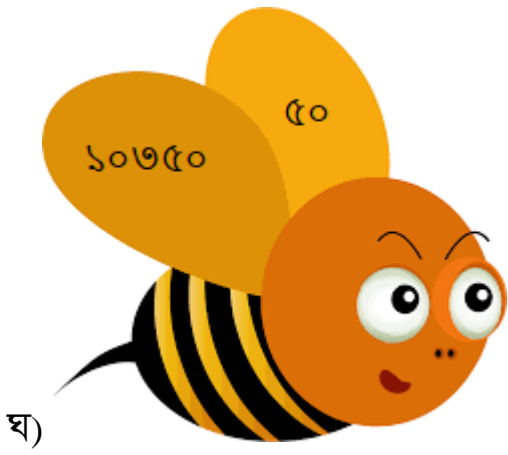


## ভাগ

১। নিচের মৌমাছির অংকগুলোকে ভাগ করি







২। প্রত্যেককে ১৪০ টাকা করে দিলে কয়জনকে দিতে পারবে যদি তোমার কাছে ১০৫০০ টাকা থাকে?

নিজেকে যাচাই করি

একটি আমের ঝুড়িতে আম ধরে ৩৫৫ টি। কিন্তু আম আছে ২৫৫৬০ টি। ঝুড়ি কিনতে যেয়ে দেখলো খরচ পড়েছে মোট ১৩৬০৮ টাকা।

ক) কতগুলো ঝুড়ি লাগে?

খ) প্রতি ঝুড়ির দাম কত?

## যাচাই

যদি

১। ৩-৫ মিনিট লাগে তাহলে দ্বিতীয় ঘরের স্টারটি নিজের মতো করে রং করো

যদি

১। দুইটি হলে দুইটি

২। একটি হলে একটি

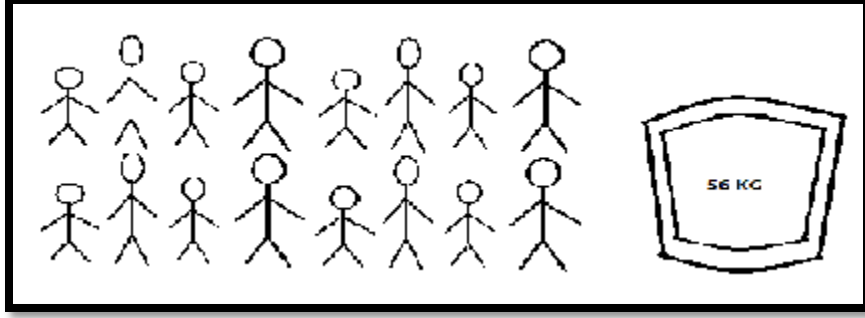
প্রথম ঘরের স্টারগুলো আলাদা রং দিয়ে(যে রং দিয়ে আগে রং করেছো সেটা দিয়ে নয়) রং করো।



## চার প্রক্রিয়া সম্পর্কিত সমস্যাবলী

১। আলতাফ সাহেব মাসে যা কামাই করেন তার থেকে ২০০০ টাকা ব্যাংকে রাখেন। বাড়ি ভাড়া ১০৫০ টাকা দেবার পর প্রথম পাঁচ দিন চলেন ৫০ টাকা করে। পরে তিনি যাবতীয় খরচ করে ১০০০ টাকা হাতে রাখতে পারেন। বলতে পারবে মোট কত কামাই করেন?

২। ১৬ জন লোকের ১ সপ্তাহে ৫৬ কেজি চাল লাগে। বলতে পারবে ২৪ জন লোকের ৪ সপ্তাহে কত কেজি চাল লাগবে?



৩। সরল করি

$$২৫ \div ৫ \times [৫ \times \{২৪ \div (১৮ - ১৫)\}]$$

## গড়

১। ২০০ টাকা ৩২ পয়সা, ১০০ টাকা, ২৩ পয়সা, ৩২ টাকা ২১ পয়সা এর গড় করি

২।এগার সংখ্যার প্রথম পাঁচ সংখ্যার গড় ১০০।পরের ৬ সংখ্যার গড় ৩২৯।মোট এগার সংখ্যার গড় কত?



## নিজেকে যাচাই করি

তামিমের রানরেট ৪৫.৪৫ যেখানে সাকিব আর মুশফিক একসাথে ৩ ম্যাচ খেলে ২৪.২৩ ও ৩২.৫৬ রানরেট করতে পেরেছে।

ক) তিনজন তিন ম্যাচে মোট কত রান করেছে?

খ) সাকিব প্রথম ম্যাচে ১০০ রান করলে তামিমের রানরেটের সমান সমান হতো। তাহলে বলতে পারবে পরের ২ ম্যাচের মোট রান আগের ২ ম্যাচের মোট রানের সমান হবে কি (সাকিব প্রথম ম্যাচে ৪৩ রান করে)?

গ) ম্যাচে সিদ্ধান্ত হলো ৩ ম্যাচ মিলিয়ে যে রানে বেশি হবে সে বিজয়ী হবে। এখন তিনজনের মোট রান ছাড়াও বাকিরা তিন ম্যাচ মিলিয়ে ২৩৪ রান করে। যেখানে প্রতিপক্ষ ৩২৪ রান করে। টুর্নামেন্ট ফলাফল জানাও।

## যাচাই

যদি

১। ৬-১০ মিনিট লাগে তাহলে দ্বিতীয় ঘরের স্টারটি নিজের মতো করে রং করো

যদি

১। তিনটি অংক হয়

২। দুইটি হলে দুইটি

৩। একটি হলে একটি

প্রথম ঘরের স্টারগুলো আলাদা রং দিয়ে(যে রং দিয়ে আগে রং করেছো সেটা দিয়ে নয়) রং করো।



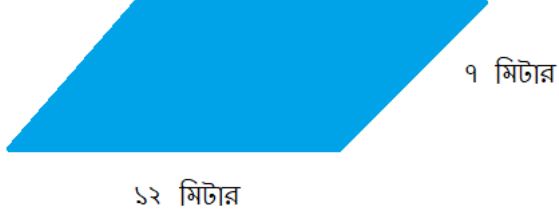
গ.সা.গু ও ল.সা.গু

১।৩,৩০,৫০,৬০,৯০ এর

ক) গ সা গু(মৌলিক উৎপাদক দিয়ে)

খ) ল সা গু(মৌলিক উৎপাদক ও সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে)

২। নিচে একটি হলঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ দেয়া আছে। মেঝে টাইলস দিয়ে বাঁধাই করতে চাইলে সর্বোচ্চ কতগুলি টাইলস না ভেঙে বসানো যাবে?



## নিজেকে যাচাই করি

গাছে পানি দেয়ার একটি নির্দিষ্ট করে চারটি ঘন্টা বাজে।ঘন্টাগুলো ৫,৭,১২ ও ১৫ মিনিট পর পর বাজে।আর গাছের সারিতে ৩,৫,৬,৮,১০,১৫ টি করে গাছ আছে আর সারিতে জায়গা না থাকায় ২ টি গাছ আলাদা লাগানো হয়।

ক)ন্যূনতম কত সময় পর চারটি ঘন্টা একসাথে বাজবে?

খ)এক সারিতে ন্যূনতম কয়টি গাছ আছে?

## যাচাই

যদি

১। ৩-৫ মিনিট লাগে তাহলে দ্বিতীয় ঘরের স্টারটি নিজের মতো করে রং করো

যদি

১। দুইটি হলে দুইটি

২। একটি হলে একটি

প্রথম ঘরের স্টারগুলো আলাদা রং দিয়ে(যে রং দিয়ে আগে রং করেছো সেটা দিয়ে নয়) রং করো।



## গাণিতিক প্রতীক ও বাক্য

১। নিচের ঘটনাটি খোলা বাক্যে প্রকাশ করো এবং অজানা সংখ্যাটি বের করো

“তোমাকে কিছু টাকা দেয়া হলো। তোমার মা তোমাকে আরো ৯০ টাকা দিলো। তুমি সে টাকা দিয়ে পেন্সিল, কলম, রবার, আর ১০ টা খাতা কিনবে। পেন্সিল ২০ টাকা আর রবার কলম এর দাম ৫ টাকা, খাতা প্রতি ৩০ টাকা পড়ে। এরপর বাকি টাকা থেকে ১০ টাকার চকলেট কিনলে। বাকি ৩৫ টাকা ফেরত দিয়ে দিলে তোমার মা কে।”

## সাধারণ ভগ্নাংশ

তোমার পরীক্ষার মোট নাম্বারের ৪৫/৭৬ পেলে যেখানে তোমার বন্ধু পেয়েছে ১/৩ অংশ। পরে জানতে পারলে তুমি তোমার বন্ধু থেকে ৭৬ নাম্বার বেশি পেলে। মোট কততে এক্সাম হয় আর তোমরা দুইজন কত করে পাও?



নিজেকে যাচাই করি

মতিন সাহেবের মোট টাকার  $\frac{1}{2}$  অংশ দিয়ে সাইকেল কিনে। বাকি টাকার  $\frac{1}{2}$  দিয়ে বাজার করে বাকি টাকা দুই ছেলের মধ্যে দিয়ে দেয়। দুই ছেলে ২০০০ করে টাকা পায়?

ক) সাইকেলের দাম কত ছিলো?

খ) মতিন সাহেবের কাছে কত টাকা ছিলো?

গ) বাজারের টাকা  $\frac{1}{2}$  অংশ দুই ছেলের মধ্যে দিয়ে দিলে ২ ছেলে কত করে পেতো?

## যাচাই

যদি

১। ৬-১০ মিনিট লাগে তাহলে দ্বিতীয় ঘরের স্টারটি নিজের মতো করে রং করো

যদি

১। তিনটি অংক হয়

২। দুইটি হলে দুইটি

৩। একটি হলে একটি

প্রথম ঘরের স্টারগুলো আলাদা রং দিয়ে(যে রং দিয়ে আগে রং করেছো সেটা দিয়ে নয়) রং করো।



## দশমিক ভগ্নাংশ

মোতালেব সাহেবের টাকার .২৫ অংশ ব্যাংকে রাখার পর টাকার .২৫ অংশ দিয়ে রেডিও ও .৩৫ দিয়ে টিভি কিনে এবং .১৫ অংশ দিয়ে বাড়ি ভাড়া দিয়ে ১০,০০০ টাকা বাঁচাতে পারে। বলতে পারবে মোট কত টাকা ছিলো ব্যাংকে রাখার আগে এবং প্রতি ক্ষেত্রে কীভাবে কত টাকা খরচ করে সেটাও বলে দিতে হবে।

## নিজেকে যাচাই করি

একটি ঝুড়ির ০.৫ অংশ গুড় দিয়ে সিদ্ধান্ত নেয়া হলো যেহেতু ঠগবাজকে গুড় দেয়া হবে তাই পুরা গুড় দেয়া হবেনা,সে হিসাব মোতাবেক .২৫ অংশ বালি,.১৫ অংশ করে মাটি দেয়া হলো আর বাকি অংশ ৪ টি একই সাইজের পাথর দিয়ে ২০ কেজির গুড় ভরা হলো।

ক)বালি ও মাটি কত কেজি দেয়া হলো?

খ)পাথরগুলো কত কেজি হবে?

গ)পাথরগুলো ৪ টা থেকে ২০ টি দেয়া হলে কত কেজি হবে আর মোট ওজনের কত অংশ হবে?

## যাচাই

যদি

১। ৬-১০ মিনিট লাগে তাহলে দ্বিতীয় ঘরের স্টারটি নিজের মতো করে রং করো

যদি

১। তিনটি অংক হয়

২। দুইটি হলে দুইটি

৩। একটি হলে একটি

প্রথম ঘরের স্টারগুলো আলাদা রং দিয়ে(যে রং দিয়ে আগে রং করেছো সেটা দিয়ে নয়) রং করো।



## শতকরা

তোমার একটি দোকান দেয়ার জন্য

ক)তুমি ব্যাংক থেকে ১০ লক্ষ টাকা লোন নিলে এবং প্রতিবছর শতকরা ১০ টাকা করে সুদ দিতে হবে।

খ)কাপড় কিনা ১০,০০০ টাকার সেখানে থেকে ৩০% লাভে বিক্রি করে লাভের থেকে মাস শেষে ২৫% দিয়ে ব্যাংকের টাকা পরিশোধ করো

এখন,

১.১০ বছর পর লোনের টাকার পরিমাণ কত হবে?

২.কাপড়ের বিক্রয়মূল্য কত?

৩.লোন পরিশোধ করতে কত সময় লাগবে?

## নিজেকে যাচাই করি

একটি ঝুড়িতে ১০০ কেজি আমের মধ্যে ১৫% আম পচে যায়। কিন্তু আম কেজি দরে ২০ টাকাতে কিনেছো। এখন

ক) আমের খরচ উঠাতে ন্যূনতম কত টাকায় আম বিক্রি হবে?

খ) ৩০% লাভ করতে আমের কেজি প্রতি বিক্রয়মূল্য কত হবে?



## যাচাই

যদি

১। ৩-৫ মিনিট লাগে তাহলে দ্বিতীয় ঘরের স্টারটি নিজের মতো করে রং করো

যদি

১। দুইটি হলে দুইটি

২। একটি হলে একটি

প্রথম ঘরের স্টারগুলো আলাদা রং দিয়ে(যে রং দিয়ে আগে রং করেছো সেটা দিয়ে নয়) রং করো।





## পরিমাপ

দুই লেয়ারের কেক আছে যার একটি চতুর্ভুজাকার যার দৈর্ঘ্য ৫২০ সেন্টিমিটার ও প্রস্থ ৩৯০ সেন্টিমিটার। মাঝে ৬০ সেন্টিমিটার লম্বা পাইপ দিয়ে ত্রিভুজাকার লেয়ার যার ভূমি ও উচ্চতা যথাক্রমে নিচের লেয়ারের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের সমান। এখন কেক এর পুরুত্ব ১০ সেন্টিমিটার যার প্রতি সেন্টিমিটারের ওজন ১০০ গ্রাম। এখন

ক) দুই লেয়ারের ক্ষেত্রফল কত? (সব এককে দেখাতে হবে)

খ) কেকের মোট ওজন কত হবে? (সব এককে দেখাতে হবে)

## সময়

তোমার বাসায় ডিজিটাল ঘড়ি আছে,তোমার কাজ একটাই দুষ্টুমি করে ঘড়ির সময় চেঞ্জ না করে ঘড়িকে এমনভাবে করে দিতে হবে যেনো তুমি একাই কয়টা বাজে সেটা বুঝতে পারো(হ্যা আমি ঘড়িকে আন্তর্জাতিক সময় করার কথা বলেছি)

## উপাত্ত বিন্যস্তকরণ

নিচের কিছু উপাত্ত পূরণ করে স্তম্ভচিত্র আঁকতে হবে

১। প্রতি শিক্ষার্থীর বয়স

২। প্রতি শিক্ষার্থীর বাসার পরিবার সংখ্যা

৩। প্রতি শিক্ষার্থীর ওজন

## জ্যামিতি

চোখের আন্দাজে

১।সামান্তরিক

২।রম্বস

৩।আয়ত

৪।বর্গ

এঁকে আসলে এটি যা এঁকেছ তা হয়েছে কিনা যাচাই করে দেখাও,যাচাই এর জন্য কর্ণ মেপে দেখতে পারো । আকার পর নির্ধারণ কর কেমন হল? পরে আবার মাপ দিয়ে সঠিক ভাবে আঁক।

## ক্যালকুলেটর ও কম্পিউটার

তোমার করা সমস্ত অংক এখন ক্যালকুলেটর বা কম্পিউটারের সাহায্যে মিলিয়ে দেখো মিলেছে কিনা

## নিজে করি

(পরিবারের সদস্যদের সাহায্য আবশ্যিক)

১। বিভিন্ন সময়ে বাজারের হিসাব সমাধান করা

২। ভাগ(ভগ্নাংশ) ব্যাপার(যেমন কতটুকু রং করা বা কতগুলো জিনিসের মধ্যে নির্দিষ্ট জিনিস বের করা(যেমন মোট ফলের মধ্যে কত অংশ আম খেলে))গুলো করা

৩। সময় দেখে চেনা, বাটখারা, স্কেল নিয়ে মাপা

৪। আকার দেখে আকারগুলো বলা এবং আকার থেকে আরো জ্যামিতিক আকার বের করা

৫। নিজের করা হিসাবগুলো ক্যালকুলেটর দিয়ে মিলেয়ে দেখা