

অধ্যায়ের শিখনফল -

৩.১ : দৈর্ঘ্য পরিমাপের আল্ডঃসম্পর্ক ব্যাখ্যা এবং এ সংক্রান্ড সমস্যা সমাধান করতে পারবে।

৩.২ : ওজন ও তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপ কীভাবে করা হয় তা ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং এ সম্পর্কিত সমস্যা সমাধান করতে পারবে।

৩.৩ : কেল ব্যবহার করে আয়তাকার ও বর্গাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ পরিমাপ করে ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে।

৩.8 : ওজন পরিমাপের বিভিন্ন পরিমাপক ব্যবহার করে দ্রব্যাদির ওজন পরিমাপ করতে পারবে।

 ৩.৫ : তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপের বিভিন্ন পরিমাপক ব্যবহার করে যেকোনো তরল পদার্থের পরিমাপ করতে পারবে।

৩.৬ : দৈনন্দিন জীবনে আনুমানিক পরিমাপ করতে পারবে।

অধ্যায়ের বিষয়বস্তু পর্যালোচনা -

দৈর্ঘ্য পরিমাপের এককাবলি

মেট্রক পম্পতি

১০ মিলিমিটার (মি.মি.) = ১ সেন্টিমিটার (সে.মি.); ১০ সেন্টিমিটার = ১ ছেসিমিটার (ছেদি.মি.); ১০ ডেসিমিটার = ১ মিটার (মি.): ১০ মিটার = ১ ডেকামিটার (ডেকা.মি.):

১০ ছেকামিটার = ১ ছেটোমিটার (ছে.মি.); ১০ ছেটোমিটার=১ কিলোমিটার (কি.মি.)

বিটিশ পশ্বতি

১২ ইন্ডি = ১ ফুট; ৩ ফুট = ১ গজ; ১৭৬০ গজ = ১ মাইল

মেট্রিক ও ব্রিটিশ পরিমাপের সম্পর্ক

১ ইপ্সি = ২-৫৪ সে. মি. (প্রায়) ১ মাইল = ১-৬১ কি. মি. (প্রায়)

১ মিটার = ৩৯-৩৭ ইপ্রি প্রায়) ১ কি. মি. = ০-৬২ মাইল প্রায়)

নিচে করেকটি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সূত্র দেওয়া হলো :

আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ = l × b

সামাশ্চরিকক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ভূমি 🗙 উচ্চতা

ব্রিভূজক্ষেরের ক্ষেত্রফল $=rac{1}{3} imes$ ভূমিimesউচ্চতা

 $=\frac{1}{3}\times(b\times h)$



ক্ষেত্রফল পরিমাপে মেট্রিক ও ব্রিটিশ পশ্বতির সম্পর্ক

১ বর্ণইঞ্জি = ৬.৪৫ বর্গসেন্টিমিটার (প্রায়)

১ বর্গফুট = ৯২৯ বর্গসেন্টিমিটার (প্রায়)

১ বর্গগন্ধ = ০.৮৪ বর্গমিটার (প্রায়): ১ বর্গসেন্টিমিটার = ০.১৫৫ বর্গইন্দ্রি (প্রায়)

১ বৰ্গমিটার = ১০.৭৬ বৰ্গফূট প্ৰোয়); ১ হেক্টর = ২.৪৭ একর প্ৰোয়)

৪° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় ১ ঘন সে.মি. পানির ওজন ১ গ্রাম।

ওক্সন পরিমাপের মেট্রিক এককাবলি

১০ মিলিপ্রাম (মি. গ্রা.) = ১ সেন্টিপ্রাম (সে. গ্রা.)

১০ সেবিপ্রাম = ১ ডেসিগ্রাম (ডেসিগ্রা.); ১০ ডেসিগ্রাম = ১ গ্রাম (গ্রা.)

১০ প্রাম = ১ ডেকপ্রোম (ডেকপ্রো.); ১০ ডেকপ্রাম = ১ হেক্টোর্মাম (ছে. গ্রা.)

১০ হেষ্টোগ্রাম = ১ কিলোগ্রাম (কে. জি.); ১ কিলোগ্রাম বা ১ কে.জি. = ১০০০ গ্রাম;

১০০ কিলেগ্রাম (কে. জি.) = ১ কুইন্টাল

১০০০ কিলোগ্রাম বা ১০ কুইন্টাল = ১ মেট্রিক টন

তরল পদার্ডের আয়তন পরিমাপ :

১ ঘন সে.মি. (সি.সি.) = ১ মিলিলিটার; ১ ঘন ইপ্তি = ১৬-৩৯ মিলিলিটার (প্রায়)

আয়তন পরিমাপে মেট্রিক এককাবলি

১০০০ ঘন সেন্টিমিটার (ঘনসে.মি.) = ১ ঘন ডেসিমিটার (ঘ. ডেসিমি.)

১০০০ ঘন ডেসিমিটার

১ ঘন মিটার (ঘ. মি.)

১০০০ ঘন সেন্টিমিটার

= ১ লিটার

১ লিটার পানির ওজন

= ১ কিলোগ্রাম

[ति.मु. এ व्यवारसत উদाহत्ववृत्ना भाग्ना वर्डे त्यस्क व्यनुनीनन कतर्व ।]

স্কুল পরীক্ষা প্রস্তুতির জন্য পাঠ্য বইয়ের কাজ, অনুশীলনীর প্রশ্ন, বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল প্রশ্নের সমাধান



অনুশীলনী ৩ এর কাজ ও সমাধান

निकाषी रुजुदा, ट्यायाटमत भार्ता वर्डेट्सन ७ व्याट्सन वाटमाठमाग्र वस्र व्याकाटन যে কাজসমূহ দেওয়া আছে, সেগুলো নিচে সমাধান করে দেওয়া হলো।

काम :

1901-00/

১ দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত হয় বা কাজে লাগে এমন কিছু বস্তুর নাম কর, যাদের দৈর্ঘ্য পরিমাপ করতে হয়।

সমাধান : দরজা, বৈদ্যুতিক তার, কাপড়, খাট, টেবিল ইত্যাদি।

২ স্কেল দিয়ে ভোমার একটি বইরের ও টেবিলের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ ইঞ্জিতে এবং সেন্টিমিটারে মাপ। এ হতে ১ ইঞ্জি সমান কত সেন্টিমিটার তা নির্ণয় কর।

সমাধান: কেল দিয়ে মেপে পাই,

বইয়ের দৈর্ঘা = ১০ ইঞ্ছি = ২৫.৪ সে.মি. বইয়ের প্রস্থা = ৮ ইঞ্জি = ২০.৩২ সে.মি. টেবিলের দৈর্ঘ্য = ৪০ ইঞ্জি = ১০১.৬ সে.মি. টেবিলের প্রস্থ = ২২ ইঞ্জি = ৫৫.৮৮ সে.মি. বইয়ের দৈর্ঘা = ১০ ইম্মি = ২৫.৪ সে.মি.

= ২.৫৪ সে.মি.

এরুপে, প্রতি ক্ষেত্রেই দেখা যায় ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সে.মি.

ত মাপার ফিতা দিয়ে শ্রেণিকক্ষের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ পরিমাপ কর।

সমাধান: মাপার ফিতা দিয়ে মেপে পাই,

শ্রেণিকক্ষের দৈর্ঘ্য = ২০ মিটার এবং প্রস্থ = ৭ মিটার

1981-831

۵

কাজ:

১ স্কেল দিয়ে তোমার একটি বইয়ের ও পড়ার টেবিলের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ সেন্টিমিটারে মেপে এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

সমাধান : স্কেল দিয়ে মেপে পাই, বইয়ের দৈর্ঘ্য ২৪ সে.মি. এবং প্রস্থ ১৮ সে.মি.

∴ বইয়ের ক্ষেত্রফল = (২৪ × ১৮) বর্গসে.মি. = ৪৩২ বর্গসে.মি. টেবিলের দৈর্ঘা ৮৫ সে.মি. এবং প্রস্থ ৫৪ সে.মি.

টেবিলের ক্ষেত্রফল = (৮৫ × ৫৪) বর্গসে.মি.

= ৪৫৯০ বর্গসে,মি,

২ দলগতভাবে তোমরা বেঞ্চ, টেবিল, দরজা, জানালা ইত্যাদির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ ক্তেলের সাহায্যে মেপে ক্ষেত্রফল বের কর। /পৃষ্ঠা-৪১/ সমাধান: ৫ জনের দল গঠন করে আমরা বেঞ্ছ, টেবিল, দরজা, জানালার দৈর্ঘ্য পরিমাপ করে পাই,

(i) বেঞ্ছের দৈর্ঘ্য = ২১০ সে.মি. এবং বেঞ্ছের প্রস্থ = ৪০ সে.মি.

∴ বেঞ্জের ক্ষেত্রফল = (২১০ × ৪০) বর্গসে.মি. = ৮৪০০ বর্গসে.মি.

(ii) টেবিলের দৈর্ঘ্য = ১২০ সে.মি. এবং টেবিলের প্রস্থ = ৬০ সে.মি. টেবিলের ক্ষেত্রফল = (১২০×৬০) বর্গসে.মি. = ৭২০০ বর্গসে.মি.

(iii) দরজার দৈর্ঘ্য = ২৪০ সে.মি. দরজার প্রস্থ = ১২০ সে.মি. দরজার ক্ষেত্রফল = (২৪০ × ১২০) বর্গসে.মি. = ২৮৮০০ বৰ্গসে.মি.

(iv) জানালার দৈর্ঘ্য = ১২০ সে.মি. জানালার প্রস্থ = ১২০ সে.মি. জানালার ক্ষেত্রফল = (১২০ × ১২০) বর্গসে.মি. = ১৪৪০০ বর্গসে.মি.

দলীয়ভাবে দাঁড়িপাক্সা অথবা ডিন্সিটাল ব্যালেন ব্যবহার করে স্কেল, পুস্তক, টিফিনবক্সের ওজন পরিমাপ করে মেট্রিক পম্বভিতে লেখ। সমাধান : ডিজিটাল ব্যালেন্স ব্যবহার করে আমি আমার স্কেল, পুস্তক, টিফিন বক্সের ওজন পরিমাপ করলাম। নিচে তা মেট্রিক পৰ্ম্বতিতে লেখা হলো–

> কেলের ওজন = ১০০ গ্রাম পুস্তকের ওজন = ৫০০ গ্রাম টিফিন বক্সের ওজন = ১৫০০ গ্রাম

কাজ:

1907-881

- একটি পানীয়য়্বলের পাত্রের ধারণক্ষমতা কত সি.সি. তা পরিমাপ কর। সমাধান : একটি এক লিটার পানীয় জলের পাত্রের ধারণ ক্ষমতা = ১ লিটার বা ১০০০ সি.সি.
- ২ শিক্ষক কর্তৃক নির্ধারিত অজ্ঞানা আয়তনের একটি পাত্রের আয়তন জনুমান কর। তারপর এর সঠিক আয়তন বের করে ভূলের পরিমাণ নির্ণয় কর।

সমাধান : একটি পাত্রে কিছু পানি আছে। আমি অনুমান করলাম এটা ১০০ সিসি হতে পারে। পরে পরিমাপ করে দেখলাম তা ১০০ সিসির কিছু কম ৯৫.৫ সিসি।

ভূলের পরিমাণ হলো (১০০ – ৯৫.৫) সিসি = ৪.৫ সিসি।

অনুশীলনী ৩ এর প্রশ্ন ও সমাধান

) বর্গফুট = কড বর্গসে.মি.?

(খ) ৮২৯ বৰ্গমেন্

(ক) ৭২৯ বর্গদে.মি. (গ) ৯২৯ বর্গসে.মি.

(ঘ) ৯৯২ বৰ্গমে হি

(গ) ৯২৯ বনার এক ধারের দৈর্ঘ্য ৩ মিটার হলে ভন্তু ক্ষেত্রফল নিচের কোনটি? 2

(খ) ১৮ বর্গমিটার

(ক) ৫৪ বর্ণমিটার

(ঘ) ৯ মিটার

(গ) ৯ বর্গমিটার

ব্যাখ্যা : ঘনকের এক ধারের দৈর্ঘ্য ত মিটার ্যা : বনকের ১টি তলের ক্ষেত্রফল = (৩ × ৩) বর্গমিটার = ১ ম ঘনকের ভলগুলোর ক্ষেত্রফল = (৬ × ১) বর্ণমিটার = १৪%

নিচের তথ্যের আলোকে ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য প্রস্থের তিনগুণ। এ চারদিকে একবার প্রদক্ষিণ করলে হাঁটা হয় ৪০০ মিটার

বাগানের দৈর্ঘ্য কত মিটার? 0 (গ) ১৫০ (왕) ১০০ (本) (00 ব্যাখ্যা : ধরি, বাগানের প্রস্থা ক মিটার :. দৈর্ঘ্য তক মিটার প্ৰশুমতে, ২(৩ক + ক) = ৪০০ বা, ৪ক = ২০০ বা, ক = ৫০ ∴ দৈৰ্ঘ্য = (৩ × ৫০) মিটাৰ = ১৫০ মিটার

বাগানের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? 8

(গ) ৫০০০ (ম) ৭৫০০ (3) 2000 (本) 800 বাাখা : (৩) হতে, বাগানের দৈর্ঘ্য ১৫০ মিটার, প্রস্থা ৫০ মিটার ∴ ক্ষেত্রফল = (১৫০ × ৫০) বর্গমিটার = ৭৫০০ বর্গমিটার

ল্যাটিন ভাষায় ডেসি অর্থ কী? 4

(ক) পঞ্জমাংশ (খ) দশমাংশ (গ) সহস্রাংশ (ঘ) শত্তা

নিচের তথ্যের আলোকে ৬ ও ৭ নং প্রশ্রের উত্তর দাও: একটি জমির দৈর্ঘ্য ২০ মিটার এবং প্রস্থ ১৫ মিটার।

ঐ জমির পরিসীমা কত? 9

(ক) ৩৫ মিটার

(খ) ৭০ মিটার

(গ) ১৪০ মিটার

(ঘ) ৩০০ মিটার

ব্যাখ্যা : জমির পরিসীমা = ২(২০+১৫) মিটার = (২×৩৫) মিটার = গ বি.মু. : জমি সাধারণত আয়তাকার হয় i কমির পরিসীমা = ২(দের্য্য + গ্রন্থ। পাঠ্যবইয়ের উত্তর সঠিক নয়।

ঐ জমির ভিতরে ২ মিটার চওড়া রাস্তা তৈরি করা যান 9 রাস্ভাবাদে জমির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

(季) 80 (N) 90

(9) 396

ব্যাখ্যা : রাস্ভাবাদে জমির দৈর্ঘ্য = (২০ - (২ + ২)) মিটার = ১৬ রাস্ভাবাদে জমির প্রস্থ = (১৫ - (২ + ২)) মিটার =))

∴ রাস্ভাবাদে জমির ক্ষে**ত্রফল** = (১৬ × ১১) বর্গমিটার = ১৭৬ ^{ব্রা} ৮ কিলোমিটারে প্রকাশ কর:

(ক) ৪০৩৯০ সে.মি. (খ) ৭৫ মিটার ২৫০ মি.মি. সমাধান : ক) ৪০৩৯০ সে.মি.

১০০ মিটার :: ১০০ সে.মি. = ১ মিটার

= ৪০৩.৯ মিটার

800.8 ১০০০ কি.মি. [:: ১০০০ মিটার = ১ কি.মি.

= 0.8০৩৯ কি.মি. উন্তর : ০.৪০৩৯ কি.মি.

৭৫ মিটার ২৫০ মি.মি. = 90 14. + 200 14.14. = 90 মি. + 2000 মি. [:: ১ মি. = ১০০০ মি.মি.] = 90 [+ 0.20]. = 90.20 N.

= 90.২৫ কি.মি. [:: ১ কি.মি. = ১০০০ মি.]

= 0.090२० कि.मि.

উত্তর : ০.০৭৫২৫ কি.মি.

৫.৩৭ ডেকামিটারকে মিটার ও ডেসিমিটারে প্রকাশ কর।

সমাধান: ৫.৩৭ ডেকামি. = ৫.৩৭ x ১০ মি.

= ৫৩.৭ মি. 1১ ডেকামি. = ১০ মি.1

আবার, ১ মিটার = ১০ ডেসিমি.

় ৫৩.৭ মিটার = ৫৩.৭ × ১০ ডেসিমি. = ৫৩৭ ডেসিমি.

উত্তর: ৫৩.৭ মি. ও ৫৩৭ ডেসিমি.

১০ নিচে করেকটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভূমি ও উচ্চতা দেওয়া হলো। গ্রিভূজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর:

ক) ভূমি ১০মি, ও উচ্চতা ৬ মি.।

খ) ভূমি ২৫ সে .মি. ও উচ্চতা ১৪ সে. মি.।

সমাধান : ক) দেওয়া আছে, ত্রিভূজাকার ক্ষেত্রের ভূমি ১০ মি. ও উচ্চতা ৬ মি.

∴ ত্রিভূজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = 💆 × ভূমি × উচ্চতা = $\frac{3}{2} \times 30$ মি. $\times 6$ মি. $= \left(\frac{3}{2} \times 36 \times 6\right) বগমি.$

উত্তর : ৩০ বর্গমিটার

খ) দেওয়া আছে, ত্রিভজাকার ক্ষেত্রের ভূমি ২৫ সে.মি. ও উচ্চতা ১৪ সে.মি.

∴ ক্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ²/₂ × ভূমি × উচ্চতা = 3 × 20 (7). [A]. × 28 (7). [A]. $= \left(\frac{3}{2} \times ২৫ \times \frac{9}{28}\right) বর্গসে,মি,$

উত্তর : ১৭৫ বর্গ সেন্টিমিটার

১১ একটি আয়ভাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। এর চারিদিকে একবার প্রদক্ষিণ করলে ১ কিলোমিটার হাঁটা হয়। আয়তাকার ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর। 🛨 🖈

সমাধান: মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ = ক মিটার

∴ আয়ভাকার কেরের দৈর্ঘ্য = (৩ × ক) মি. বা. ৩ক মি. আমরা জানি, আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা = ২ x (দৈর্ঘা+প্রস্থা) একক এবং পরিসীমা ১ কি.মি. = ১০০০ মিটার

.: প্রশ্বতে, ২(ক + ৩ক) = ১০০০

데, 2×8年 = 2000

বা, ৮ক = ১০০০

বা, ক = ১০০০

वा, क = ১২৫

া আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ = ১২৫ মিটার

এবং দৈর্ঘ্য = ৩ × ১২৫ মি. = ৩৭৫ মিটার

উম্বর : দৈর্ঘ্য ৩৭৫ মিটার : প্রস্থা ১২৫ মিটার।

১২ প্রতি মিটার ১০০ টাকা দরে ১০০ মিটার লম্বা ও ৫০ মিটার চওড়া একটি আয়তাকার পার্কের চারিদিকে বেডা দিতে কত খরচ লাগবে? সমাধান: আয়তাকার পার্কের দৈর্ঘ্য ১০০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার

∴ আয়তাকার পার্কের পরিসীমা = ২ × (দৈর্ঘা + প্রস্থ) একক

= 2 × (300 + 00) N.

= 2 x 200 A. = 000 A.

১ মিটার বেড়া দিতে খরচ হয় ১০০ টাকা

∴ ৩০০ মি. " " " ১০০ × ৩০০ টাকা

= ৩০০০০ টাকা

উত্তর : ৩০০০০ টাকা।

১৩ একটি সামান্তরিক ক্ষেত্রের ভূমি ৪০ মিটার ও উচ্চতা ৫০ মিটার। এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

সমাধান: দেওয়া আছে,

সামাশ্তরিক ক্ষেত্রের ভূমি ৪০ মিটার ও উচ্চতা ৫০ মিটার

: সামান্তরিক ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = 80 মি. × ৫০ মি.

= (80 × ৫০) বর্গমিটার

= ২০০০ বর্গমিটার

উত্তর : ২০০০ বর্গমিটার

১৪ একটি ঘনকের একধারের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার। ঘনকটির তলগুলোর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

সমাধান: একটি ঘনকের এক ধারের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার

∴ ঘনকের একটি তলের ক্ষেত্রফল = (8 × 8) বর্গমিটার = ১৬ বর্গমিটার

আমরা জানি, ঘনকের ৬টি তল আছে।

∴ ঘনকের ভলগুলোর মোট ক্ষেত্রফল = (৬ × ১৬) বর্গমিটার = ৯৬ বর্গমিটার

উত্তর : ৯৬ বর্গমিটার

১৫ যোসেফ ভার এক খড জমিতে ৫০০ কে.জি. ৭০০ গ্রাম আলু উৎপাদন করেন। তিনি একই ক্ষেত্রফলবিশিকী ১১ খন্ড জমিতে কী পরিমাণ আলু উৎপাদন করবেন? 🛨

সমাধান: ৫০০ কে.জি. ৭০০ গ্রাম = ৫০০ × ১০০০ গ্রাম + ৭০০ গ্রাম

ি: ১ কে.জি. = ১০০০ গ্রামা

= ৫০০০০০ গ্রাম + ৭০০ গ্রাম

= ৫০০৭০০ গ্রাম

যোদেক,

১ খড জমিতে আলু উৎপাদন করেন ৫০০৭০০ গ্রাম

" (coo9000 X 3) 到刊

= ৫৫০৭৭০০ গ্রাম

KIR 000 + KIR 0000000 =

= @@09 × 2000 MH + 900 MH

= ৫৫০৭ কে.জি. ৭০০ গ্রাম

= ৫০০০ কে জি. + ৫০৭ কে.জি. + ৭০০ গ্রাম

= ৫ মেটিক টন + ৫০৭ কে.জি. + ৭০০ প্রাম

ি: ১০০০ কে.জি. = ১ মেটিক টনা

= ৫ মেট্রিক টন ৫০৭ কে.জি. ৭০০ গ্রাম

উত্তর: ৫ মেট্রিক টন ৫০৭ কে.জি. ৭০০ গ্রাম।



১৬ পরেশের ১৬ একর জমিতে ২৮ মেট্রিক টন ধান উৎপন্ন হয়েছে। তাঁর প্রতি একর জমিতে কী পরিমাণ ধান হয়েছে? সমাধান: ১৬ একর জমিতে ধান উৎপন্ন হয়েছে ২৮ মে.টন

 $=\frac{9}{8}$ (ম.টন $=3\frac{9}{8}$ (ম.টন = ১ মে. টন + <mark>৩</mark> মে. টন = $3 \times \sqrt{1000} + \left(\frac{9}{8} \times \frac{2000}{1000}\right) = 3 \times \sqrt{1000}$ · : ১ মে.টন = ১০০০ কে.জি. = ১ মে.টন ৭৫০ কে.জি.

উত্তর : ১ মে.টন ৭৫০ কে.জি.।

১৭ একটি স্টিল মিলে এক মাসে ২০০০০ মেট্রিক টন রড তৈরি হয়। ঐ মিলে দৈনিক কী পরিমাণ রড তৈরি হয়? *

সমাধান: আমরা জানি, ১ মাস = ৩০ দিন অর্থাৎ ৩০ দিনে রড তৈরি হয় ২০০০০ মে. টন

$$= \frac{2000}{9} (X, \overline{0} + \frac{2}{9} (X, \overline{0} + \frac{2}{9$$

·· ১ মে. টন = ১০০০ কে.জি.)

= ৬৬৬ মে.টন ৬৬৬ 💆 কে.জি.

= ৬৬৬ মে. টন ৬৬৬ কে.জি. + 🗦 কে.জি.

= ৬৬৬ মে.টন ৬৬৬ কে.জি. + ২x১০০০ গ্রাম

[:: ১ কে.জি. = ১০০০ গ্রাম]

= ৬৬৬ মে.টন ৬৬৬ কে.জি. ৬৬৬ 🕹 গ্রাম

উত্তর : ৬৬৬ মে.টন ৬৬৬ কে.জি. ৬৬৬ 🚾 গ্রাম।

এক ব্যবসায়ী কোনো একদিন ২০ কে.জি. ৪০০ গ্রাম ডাল বিক্রয় 36 করেন। এ হিসাবে কী পরিমাপ ডাল ডিনি এক মাসে বিক্রয় করবেন? সমাধান : তিনি ১ দিনে ডাল বিক্রয় করেন ২০ু কে,জি. ৪০০ গ্রাম = (20 × 2000 + 800) 314

·· ১ কে.জি. = ১০০০ গ্রাম]

= (२०००० + ৪००) 회기

= ২০৪০০ গ্রাম

ব্যবসায়ী, ১ দিনে ডাল বিক্রি করেন ২০৪০০ গ্রাম

: তিনি ৩০ দিনে ডাল বিক্রয় করেন ২০৪০০ 🗙 ৩০ গ্রাম

= ৬১২০০০ গ্রাম

= ৬১২ কে.জি.

ি: ১ কে.জি. = ১০০০ গ্রামা

উত্তর : ৬১২ কে.জি.।

একখণ্ড জমিতে ২০ কে.জি. ৮৫০ গ্রাম সরিষা উৎপন্ন হতে অনুরূপ ৭ খন্ড জমিতে মোট কী পরিমাণ সরিয়া উৎপন্ন হবে? অপুরুপ ৭ খণ্ড জাশতে সরিষা উৎপন্ন হয় ২০ কে.জি. ৮৫০ গ্রাহ সমাধান : ১ খণ্ড জমিতে সরিষা উৎপন্ন হয় ২০ কে.জি. ৮৫০ গ্রাহ 29 [:: ১ কে.জি. = ১০০০ গ্রাম

= (২০০০০ + ৮৫০) 최고

= ২০৮৫০ গ্রাম

∴ ৭ খন্ড জমিতে সরিষা উৎপন্ন হয় ২০৮৫০ × ৭ গ্রাম

= ১৪৫০০০ গ্রাম + ৯৫০ গ্রাম

= >৪৫ × ১০০০ খ্রাম + ৯৫০ গ্রাম

= ১৪৫ কে.জি. + ৯৫০ গ্রাম

[:: ১০০০ গ্রাম = ১ কে.জি.

= ১৪৫ কে.জি. ৯৫০ গ্রাম

উব্ব : ১৪৫ কে.জি. ৯৫০ গ্রাম।

২০ একটি মণের ভিতরের আয়তন ১৫০০ ঘনসেন্টিমিটার হলে,

২৭০ লিটারে কড মগ পানি হবে? 🖈 🖈 সমাধান : দৈওয়া আছে, মণের আয়তন = ১৫০০ ঘনসেন্টিমিটার

= ১৫০০ লিটার

[:: ১০০০ ঘন সে.মি. = ১ লিটার = ১.৫ লিটার

প্রশ্নমতে, ১.৫ লিটার পানি ধরে ১টি মণে

.. 290 "

= ১৮০টি মগে

উত্তর : ১৮০ মণ।

২১ এক ব্যবসায়ী কোনো একদিন ১৮ কে.জি. ৩০০ প্রাম চাল এব e কে.জি. ৭৫০ গ্রাম লবণ বিক্রম করেন। এ হিসাবে মাসে তিনি কী পরিমাণ চাল ও লবণ বিক্রয় করেন?

সমাধান: ১ দিনে চাল বিক্রয় করেন ১৮ কে.জি. ৩০০ প্রাম

= (26 × 2000 + 000) 212

= (35000 + 500) MIN

= ১৮৩০০ গ্রাম

আমরা জানি, ১ মাস = ৩০ দিন

∴ তিনি ৩০ দিনে চাল বিক্রয় করেন (১৮৩০০ × ৩০) গ্রাম

= ৫৪৯০০০ গ্রাম

= ৫8% (南, 图)

ি: ১ কে জি = ১০০০ গ্রাম

আবার, ১ দিনে লবণ বিক্রয় করেন ৫ কে.জি. ৭৫০ গ্রাম

= (0 × 2000 + 900) AL = (৫০০০ + ৭৫০) গ্ৰাম

= ৫৭৫০ গ্রাম

∴ তিনি ৩০ দিনে লবণ বিক্রয় করেন (৫৭৫০ × ৩০) গ্রাম

= ১৭২৫০০ গ্রাম

= ১৭২০০০ গ্রাম + ৫০০ গ্রাম

= (১৭২×১০০০) গ্রাম + ৫০০ গ্রা

= ১৭২ কে.জি. + ৫০০ গ্রাম

ি: ১০০০ গ্রাম = ১ কে.বি

= ১৭২ কে.জি. ৫০০ গ্রায় উত্তর : ৫৪৯ কে,জি. চাল ও ১৭২ কে,জি. ৫০০ গ্রাম লবণ। হ্
হালো পরিবারে দৈনিক ১-২৫ পিটার দুধ লাগে। প্রতি পিটার
দুধের দাম ৫২ টাকা হলে, ঐ পরিবারে ৩০ দিনে কড টাকার
দুধ লাগবে?

সমাধান : ১ দিনে দুধ লাগে ১.২৫ লিটার

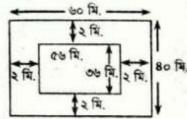
৩০ " " (১.২৫ × ৩০) " = ৩৭.৫০ লিটার

১ লিটার দুধের দাম ৫২ টাকা

∴ ৩৭.৫০" " (৫২ × ৩৭.৫০) " = ১৯৫০ টাকা উত্তর : ১৯৫০ টাকা।

হত একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথক্রেমে ৬০ মিটার, ৪০ মিটার। এর ভিতরে চতুর্দিকে ২ মিটার চওড়া রাস্তা আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। *

সমাধান : দেওয়া আছে, আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৬০ মিটার ও প্রস্থা ৪০ মিটার



: আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল = (৬০ × ৪০) বর্গমিটার = ২৪০০ বর্গমিটার

রাস্তাবাদে বাগানের দৈর্ঘ্য = {৬০ - (২ × ২)} মিটার = (৬০ - ৪) মিটার = ৫৬ মিটার

রাস্তাবাদে বাগানের প্রস্থ = {80 - (২ × ২)} মিটার = (80 - 8) মিটার = ৩৬ মিটার

∴ রাস্তাবাদে বাগানের ক্ষেত্রফল = (৫৬ × ৩৬) বর্গমিটার = ২০১৬ বর্গমিটার

∴ রাস্ভার ক্ষেত্রফল = (২৪০০ – ২০১৬) বর্গমিটার = ৩৮৪ বর্গমিটার

উত্তর : ৩৮৪ বর্গমিটার।

একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ পুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর। সমাধান: মনে করি, ঘরের প্রস্থ 'ক' মিটার

∴ ঘরের দৈর্ঘ্য = (৩ × ক) মিটার = ৩ক মিটার
 ∴ ঘরটির ক্ষেত্রফল (ক × ৩ক) বর্গমিটার = ৩ক বর্গমিটার
 এখন, ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটার মেঝে মুড়তে

টাকা খরচ হয় 3/9.৫০ বর্গমিটার মেঝে মৃড়তে

: ১১০২.৫০ টাকা খরচ হয় ১১০২.৫০ বর্গমিটার মেঝে মুড়তে

= ১৪৭ বর্গমিটার মেঝে মৃড়তে

∴ ঘরটির ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার প্রশ্নমতে, ৩ক² = ১৪৭

বা, ক
$$^4 = \frac{389}{5}$$

বা, ক =
$$\sqrt{8}$$
৯

্ ঘরটির প্রস্থা ৭ মিটার

় ঘরটির দৈর্ঘ্য (৭ × ৩) মিটার বা ২১ মিটার উন্তর : দৈর্ঘ্য ২১ মিটার; প্রস্থ ৭ মিটার।

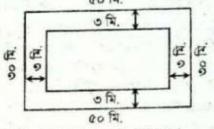
- ২৫ একটি আয়ভাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৫০ মি. এবং প্রস্থ ৩০ মি. এবং বাগানের ভিতরের চারিদিকে ৩ মিটার চওড়া রাস্তা আছে।
 ★ ★ ★
- (ক) উপরের তথ্যের আলোকে আনুপাতিক চিত্র অস্কান কর।

(খ) রাস্তার ক্রেএফল নির্ণয় কর।

(গ) রাস্তাবাদে বাগানের পরিসীমার বেড়া দিতে প্রতিমিটারে ২৫ টাকা হিসাবে মোট কত খরচ হবে?

সমাধান :

ক) উপরের তথ্যের আলোকে আনুপাতিক চিত্র অজ্ঞকন করা হলোল
 ৫০ মি.



(খ) দেওয়া আছে, রাস্তাসহ আয়তাকার বাগানের,

দৈৰ্ঘ্য ৫০ মিটার এবং প্রস্থা ৩০ মিটার

∴ রাস্তাসহ আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল (৫০×৩০) বর্গমিটার = ১৫০০ বর্গমিটার

রাস্তাবাদে আয়তাকার বাগানের,

:. রাস্তাবাদে আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল (৪৪×২৪) বর্গমিটার = ১০৫৬ বর্গমিটার

∴ রাস্তার ক্ষেত্রফল = (১৫০০ - ১০৫৬) বর্গমিটার = 888 বর্গমিটার

(গ) 'খ' হতে প্রাশ্ত,

রাস্তাবাদে বাগানের দৈর্ঘ্য ৪৪ মিটার এবং প্রস্থা ২৪ মিটার

∴ রাস্তাবাদে বাগানের পরিসীমা = ২(৪৪ + ২৪) মিটার = (২ × ৬৮) মিটার

= ১৩৬ মিটার

১ মিটারে বেড়া দিতে খরচ হয় ২৫ টাকা

∴ ১৩৬ " " " (২৫ × ১৩৬) টাকা = ৩৪০০ টাকা

ে রাস্ভাবাদে বাগানের পরিসীমায় বেড়া দিতে মোট ৩৪০০ টাকা খরচ হবে।

হঙ একটি সামাশ্তরিক ক্ষেত্রের ভূমি ৪০ মি. ও উচ্চতা ৩০ মি.।
সামাশ্তরিকের ক্ষেত্রফল বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সমান। ★ ★ ★

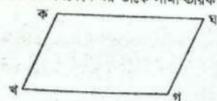
(ক) চিত্রসহ সামাশ্তরিকের সংজ্ঞা লিখ।

(খ) সামাশ্তরিকের ক্ষেত্রফল নির্দয় কর।

(গ) বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা নির্ণয় কর।

সমাধান:

ক) যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান ও সমান্তরাল;
 কিন্তু কোনো কোণ সমকোণ নয় তাকে সামান্তরিক বলে।



চিত্রে, কখগঘ একটি সামান্ডরিক যার কখ ॥ গঘ, কঘ ॥ খগ্, কখ = গঘ এবং কঘ = খগ। (খ) দেওয়া আছে,

সামাশ্তরিক ক্ষেত্রের ভূমি ৪০ মি. এবং উচ্চতা ৩০ মি. আমরা জানি, সামাত্রিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা বর্ণএকক = (৪০ × ৩০) বগমিটার

= ১২০০ বর্গমিটার

(গ) 'খ' হতে প্রান্ত, সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার প্রশুমতে.

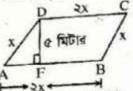
সামাশ্তরিকের ক্ষেত্রফল = বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

রণক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার

∴ বর্গক্ষেত্রের প্রভ্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য = √১২০০ মিটার = ৩৪.৬৪ মিটার (প্রায়)

∴ বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = (8 × ৩৪.৬৪) মিটার = ১৩৮.৫৬ মিটার প্রায়)

২৭ চিত্রে ABCD সামাশ্তরিকটির পরিসীমা ৩০০ মিটার এবং ADF ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সামান্তরিকটির ক্ষেত্রফলের এক চতুর্ঘাংশ। * * *



- (ক) সামান্তরিকের পরিসীমাকে কিলোমিটার এবং সেন্টিমিটারে প্রকাশ কর
- সামাশ্তরিকটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার তা নির্ণয় কর।
- (গ) AF = কত মিটার?

সমাধান:

 ক) সামান্তরিকটির পরিসীমা, ৩০০ মিটার = (৩০০+১০০০) কিলোমিটার ি: ১০০০ মিটার = ১ কিলোমিটার) = ০.৩ কিলোমিটার

আবার, ৩০০ মিটার = (৩০০ × ১০০) সেন্টিমিটার [:: ১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার] = ৩০০০০ সেন্টিমিটার

(박) 전략자(5, 2x + x + 2x + x = 500বা. ৬x = ৩০০

বা, x = ৫০

∴ x = ৫০ মিটার

ABCD সামান্তরিকটির ভূমি, $AB = xx = (x \times xx)$ মিটার উচ্চতা, DF = ৫ মিটার = ১০০ মিটার

আমরা জানি, সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = (ভূমি × উচ্চতা) বর্গএকক : ABCD সামাশ্তরিকটির ক্ষেত্রফল = AB × DF বর্গএকক = (১০০ × ৫) বর্গমিটার = ৫০০ বর্ণমিটার

(গ) 'খ' থেকে পাই, ABCD সামাশ্তরিকটির ক্ষেত্রফল ৫০০ বর্গমিটার

প্রশ্নমতে, ADF ত্রিভূজের কেত্রফল = ৫০০ বর্গমিটার এর 🔓 অংশ

$$= \left(\frac{3 \times 0}{400} \times \frac{3}{8}\right) বগমিটার$$

= ১২৫ বগমিটার

আবার, আমরা জানি,

ত্ৰিভূজের ক্ষেত্ৰফল = 💃 🗙 ভূমি 🗙 উচ্চতা বৰ্গএকক

: ADF fagers (That F = 3 × AF × DF $\sqrt{1}, 320 = \frac{3}{2} \times AF \times DF$ वा, ১২৫ × २ = AF × ৫ । :: DF = १६ वा, २०० = AF × व বা, AF × ৫ = ২৫০ 1, AF = 0 : AF = ৫০ মিটার ্বি.দ্র. : প্রশাসিত তথাগত বুটি আছে। যেহের সমকোণী সেহেতৃ $AD^2 = AF^2 + DF^2$ সমকোণা লেখেছ শর্তানুসারে প্রাণ্ড ফলাফল অন্সারে, वर्° = दर्° + द या अभन्तर। ৫০ = ৫ । 'ছ' এর তথ্য ব্যবহার করে পাই, AF = √৫০ - ৫ = √ = ৪৯.৭৫ মিটার (১)

অনুশীলনী ৩ এর আলোকে বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ৬১

পাঠ : ৩.১ - দৈর্ঘ্য পরিমাপ

উত্তর মেরু থেকে প্যারিসের দ্রাঘিমা বরাবর বিষ্বরেখা প্রুত

্দূরত্বের ১ কোটি ভাগের ১ ভাগকে কী বলে? প্রিটিমিটার ভি গজ

২. দৈর্ঘ্য পরিমাপের একক মিটারের আসল নমুনাটি কোন কোন ক সংমিশ্রণে তৈরি?

প্লাটনাম ও গ্রাফাইট

পোহা ও তামা (ত) প্লাটিনাম ও ইরিচিয়াঃ

প্রাটিনাম ও পিতল

বিটিশ পশ্বতিতে দৈর্ঘ্য পরিমাপের একক হিসেবে চালু আছে কোনটিঃ

দৈর্ঘ্য পরিমাপের জন্য কয়টি পন্ধতি প্রচলিত? (1) 8 fb

(1) ৩টি বাংলাদেশে কত সাল থেকে পরিমাপের জন্য আন্তর্গা

আদর্শনান" শুরু হয়েছে? isয়গ্রাম প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় ফুল য়য়ঃ (P) 2200 (X) 5998 @ 79P5 ८ १४६१

দ্যাটিন ভাষায় ডেসি অর্থ কী?

প্রত্যাংশ তি শতাংশ পঞ্জমাংশ (ই) দশমাংশ

নিচের তথ্যপুলো লক্ষ কর :

i. ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)

ii. ১ ঘন সে.মি. বিশৃন্ধ পানির ওজন ১ গ্রাম

iii: ১ হেরব = ২.৪৭ একর (প্রায়)

উপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?

(ভाषा अन्नकान्नि वाणिका देश (1) ii (2) iii (2) ii (1) (ii viii @ 1 8 ii

মেট্রিক পন্ধজিতে দৈর্ঘ্য পরিমাপের একক কী?

मि क्रांड्यार्म (क.बि. ज्यांड हारे म्कृत, प्रोती খে লিটার (ব) বর্ণমিটার ণ গ্রাম

১ মিটার = কত ইতিছ?

মিটার

(माहा वानी हैं।

PO.60 (8) @ 09.00 @ ob.00 @ ob.00 (ভোলা সরকারি ইর্ম ১০. আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সূত্র কোনটি?

@ দৈর্ঘ্য × প্রস্থ

ক্রি ভূমি × উচ্চতা

ত্রি
 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

 ত্রি

থ ২(দৈর্ঘ্য + প্রম্থ)

১১. ০.০০৭ মিটার = কড সে.মি.? |ভোলা সরকারি বালিক ^{গুরু ম} 30.9 @ 9

PO.09

১২, ১ মাইল অপেকা বৃহত্তর কোনটি?

® ০.৬২ কি.মি. 🜒 ১৭৬০ গজ 🕦 ২.৬২ কি.মি. 🕲 🔭 ১৩. পৃথিবীর সব দেশের জন্য দৈর্ঘ্য পরিমাপের যে একক গ্রন্থ স্ট্যান্ডার্ডরূপে গণ্য তা কোন দেশের যাদুখরে সংবক্ষিত বচেটে () () () () () () 31 = 1 ৰ) ইতালি প্ৰ জাপান

नाधा					Post ald :
0	স্কুলের বার্ষিক ক্রীড়া প্রতিবো প্রতিযোগিতায় প্রথম হরেছে।	পিতার মাহি ও	০০০ মিটার দৌড়	10	নিচের তথ্যের আলোকে ২৭ ও ২৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও : একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘা ২০ মিটার, প্রস্থ ১৫ মিটার।
	প্রতিবাদ্যার আলোকে ১৪ ও	১৫ নং প্রস্তের ই	ভর দাও :	2	একটি আয়তাকার জামর দেখা ২০ মিচার, এত্রত ক্রান্ত ক্রান্ত ক্রান্ত ক্রান্ত ক্রান্ত
	মাহি কত দেশ্টিমিটার দৌড়েছে?		(200	(TX) 29.	ঐ জমির পরিসীমা কড়ং
\$8.	ক্ত ৩০ সে.মি. © ৩০০ সে.মি. ত্র	৩০০০ সে.মি.		-	6 00- 8 6 180 N. (1) 000 N.
	বাস্থা: ১ মি. = ১০০ সে.মি. : ৩০০ মি. = (১০০ × ৩০০) (২৮.	এ জমির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? (মাহলস্মেন ব্রুল ১০০
	মাহি কড কিলোমিটার দৌড়ে প্রথ	M. A. = 00000	(का	(Apr)	্ত্ত ৭০ (ব ১৪০ (ব ২১০ (হ ৩০০ একটি ঘনকের এক ধারের দৈর্ঘ্য ও মিটার হলে, তলগুলোর
st.	शाह् कछ ।कटनावरात्र द्यादक द्य	च स्टब्स्ट च ०.७ कि.		28.	একটি ঘনকের এক ধারের শেখা ও বিচার ক্ষেত্রভাগ নিচের কোনটি? <i>।তিকানুদামিসা নুন স্কুল আতি কলেজ, চাকা।</i>
	জ্ব ০,০৩ কি.মি. ল ৩০০০০ কি.মি.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-	ক্ষেত্রফল নিচের কোনটি? /ভিকালুমামসা নূন স্কুল আভি কলেম, সম
	ল্য ৩০০০০ কি.মি. = ১০০০ মি.	(4) 0,000	14.14.	0	তেওঁ বৰ্গ মিটার চিটার
			selfme -	90.	Charles (Se Brest VCO dell'AUIA, SIA CO INC.
	. 000 R. = 000 B.R. = 0.	৩ কি.মি.)		100	ব্রিভুজ্বটির উক্ততা কত মিটার? ভিলেশ সংক্ষাম স্থানিক
14.	৩ ফুট = কত ইঞ্জিণ	.09	(4)	र्वन)	@ v @ s @ s
	 ১২ ইঞ্জি () ২৪ ইঞ্জি হ্যাপ্রা : ১ ফুট = ১২ ইঞ্জি 	@ ৩৬ ইপ্ৰি	জ ৪৮ ইন্দ্রি	Ø 03.	ক্ষেক্তল পরিমাপে মেট্রিক ও ব্রিটিশ পশ্যতির সম্পর্কের ক্ষেত্রে— (ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়)
	় ৩ ফুট = (১২ × ৩) ইপ্সি = ৩৬	\$(a)			i. ১ বর্গফুট = ৯২৯ বর্গ সেন্টিমিটার (প্রায়)
	অহনা দোকান থেকে লাল রঙের		ল যার দৈর্ঘ্য ৩৬ ই	91	ii. ১ বর্গমিটার = ৯.৭৬ বর্গফুট (প্রায়)
arrest.	উপরের তথ্যের আলোকে ১৭ ও	১৮ নং প্রশ্নের		4	iii. ১ বর্গ সেন্টিমিটার = ০.১৫৫ বর্গ ইঞ্চি প্রায়)
39.	অহনা কত ফুট ফিতা কিনলং			विम)	নিমের কোনটি সঠিক?
		🖲 ৩ ফুট	The state of the s	0	Aigii Cigii Rigiii Ciji Ciji Ci
79.	অহনার কেনা লাল রম্ভের ফিতার্টি		Contract National	ঞ্জ তথ	. একটি ঘনকের এক ধারের দৈর্ঘ্য ২ মিটার হলে, ভূ-তলের ক্ষেত্রফল
	ক্তি ১ গজ	প্র ৩ গজ	৪ পজ		निक्त (कानपि?
79.	৩ কিলোমিটার সমান-			- 1	📵 ৪ বর্গমিটার 🐑 ৮ মিটার 🕦 ১২ বর্গমিটার 🕲 ১৬ বর্গমিটার 🤡
191	i. ৩০ হেক্টোমিটার ii. ১.৮৬ মাইল (প্রায়)			99	একটি বাণানের দৈর্ঘ্য ৩০ মিটার ও প্রস্থ ২৫ মিটার হলে বাণানের
	iii. ১.৬১ মাইল (প্রায়)		on aid of	8	ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? ভিকারুননিসা নূন স্কুল আত কলেজ, ঢাকা
	উপরের তথ্যের আলোকে নিচের	কোনটি সঠিক			 ২৫০০ বর্গমিটার ৭৫০ বর্গমিটার
	®isii €iisiii		(1) i, ii v iii	0	প্ত ৫০০ বৰ্গমিটার প্র. ৪০০ বর্গমিটার 🕢
30	নিচের তথ্যপুলো লক্ষ কর-		and the	98	. ১ বর্গফুট কন্ত বর্গ সেন্টিমিটার? রাজশাহী সরকারি বালিকা উক্ত বিদ্যালয়
	় ১ কি.মি. = ০.৬২ মাইল প্রো	ष)	THE THE	S 1	@ 684 @ 525 @ 5096 @ 2089 @
	ii. ১ মিটার = ৩৭.৩৯ ইপ্রি (৪	গ্রায়)		90	্ ১ বর্গ ইপ্তি = কন্ড বর্গসে.মি.? (ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়)
	iii. ১ মাইল = ১৭৬০ পজ	- 4			® 8.45 € 9.84 € 4.84 € 2.48
	উপরের তথ্যের আলোকে নিচের			00	. কোনো বৰ্ণাকার জমির দৈর্ঘ্য ৫ মিটার হলে, জমির ক্ষেত্রফল কত?
0000	⊛idii ⊕iidii	Ti G iii	ⓐ i' ii a iii		﴿ ৫ বর্গমিটার ﴿ ১০ বর্গমিটার ﴿ ১৫ মিটার ﴿ ২৫ বর্গমিটার ●
23.	১ ইপ্রি = কত সে.মি.१ ৩১ ১৬১ ৩ ২.৫৪	(P) 3960	(T) 0.62	0 09	. তথ্যপুলো শব্দ কর— জেলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়
	€ 2.68	(1) 3 100	3 5.50		i আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ) বর্গএকক
পাঠ	s : ৩.২ <i>- ক্ষেত্রফল</i> পরি	রমাপ ।		90	
	নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর-			1 3	ii. সামাশ্তরিকের ক্ষেত্রফল = $\left(\frac{1}{2} \times 5 \times 8 \times 8 \times 8 \right)$ বর্গএকক
	i. ৪ মিটার বর্গ মানে ৪ বর্ণমিটা	व	MER	1	iii. বৰ্গক্ষেত্ৰের ক্ষেত্ৰফল = (ৰাছু) ^২ বৰ্গএকক
	ii. মেকোনো ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্র	ञ्ज शास्क	V 198 XX	195	নিচের কোনটি সঠিক?
	iii. ১ বর্গমিটার = ১০,০০০ বং	হিসন্টিমিটার		-	⊛isii ®iisiii ®isiii ®i,iisiii 🜒
	উপরের তথোর আপোকে নিচের	কোনটি সঠিক		_ 0	১টি ত্রিভুজ আকৃতি জমির ভূমি ১৮মি. ও উচ্চতা ভূমির দ্বিশুণ হলে,
	@isii @isiii	Tii e iii	⑨ i, ii ૭ iii	0	উক্ত তথোর ভিডিতে ৩৮ ও ৩৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
20.	কোনো নির্দিষ্ট সীমারেখা ছারা ব	গ্ৰাবন্ধ স্থানকে	কী বলে? (ম	भाग) (भाग	. ত্রিভুজের উচ্চতা কড মিটার? ভোগা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়
	পেনা প্র পেনা প্র পেনা প্র পেনা প্র পিনা প		প্রাত্র	0	
₹8.	ক্ষেত্রফলের অপর নাম কী?			M(27)	তি
	 পরিসীমা ক্তরে 	ল) কালি	ত্ত্ব অর্ধপরিসীমা	•	
30.	কোনো ক্ষেত্ৰের পরিমাপকে ভার	की वला इग्न?		1(747)	
	🐵 ক্ষেত্রফল 🕞 পরিসীমা	ক) বাহু	(৩) প্রস্থ	0 1	The state of the s
50.	বিতৃদ্ধ কেব্ৰটিয় কেব্ৰফল কত ব	প্ৰক্ৰ	130	1	একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১৬ মি, ও প্রস্থ ১২ মি.।
	- 8			80	, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কড়ে /হইপ্রায় প্রকৌশল বিশুবিন্যালয় স্কুল আন্ত কলেজ/
	0.		Appropriate the second		(ৰ) ১৯২ ব. মি.(ৰ) ৫৬ ব. মি.
ST	の名称を			Charles II	প্ৰ ১৪৪ ব. মি.ক্ ২৫৬ ব. মি.
1			शरे म्बून, त्योनधीन	_	. ক্ষেত্রটির পরিলীমা কত মিটার? ১ট্রপ্রাম প্রতৌশল বিশ্ববিদ্যালয় স্কুল আভ কলেজ্ঞ
	€ 5.0 € 0	@ 20	@ 26	0	🕲 ২৮ মি. 📵 ৫৬ মি. 💮 ৩২ মি. 📵 ২৪ মি. 📵

90				a a	, থেকোনো স্বে	দ্রের সাধারণত ব	কু দৈৰ্ঘ্য ওকু ভূমি ও	উক্ততা
-	আয়তক্ষেত্রের অর্বপরিসীমা	কড?	्र प्रमाण	कर गरा।	ক্রি দৈখা ও	লুম্থ	ন্ত্র ভূমি ও	উচ্চতা
84.	/5	ত্ৰগ্ৰাম প্ৰকৌশল বিশ্বা	বিদ্যালয় স্কুল আভ ব ভে ৩২ মি.	0	(d) Shell a	একক্ কে কীভাবে	লেখা হয়?	
	क्र का कि अर्थ मि.	@ 788 IM	0	Q.9.	(क्युक्त्व)	ক্রানিকক	ন্ত্র ঘনএক	के कि कि
80	বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কীণ	-0.7	निका ५७ विमानग,	थूनना/	(a) Total	ওজন পরি	गान	- 111
	/शतकानि कर	ब्राह्मणन भाषाभिक्ष पा		भार	5:0.0-	उठ्या श्राम कर्ता	ত কোন যন্ত্ৰ ব্য	বহার কল -
. 30	্তি দৈৰ্ঘ্য × প্ৰস্থ (ক্) দৈৰ্ঘ্য + প্ৰস্থ (ক) দৈৰ্ঘ্য + প্ৰস্থ	ভ (নেন্দ্ৰ) ভ ১ ফের্ছা	12		বেশি পারমাণ	1 Hd) Ook + ++	ত কোন যন্দ্ৰ ব্য ভ দাগকা	ी तारकरू
	(मर्चा + श्रञ्च—	(श) २ (८१५)	ते एक विमानग्र. मृतः	মগঞ্জ)	প্রাড়িপার	- verround	ণ্ড তুলায	
88.	निरास्त क्लाग्रहा गुम ४४ .	Company of the Compan			ণ ডিভিটা	ব্যালেশ ক্রমণ ক্রাঞ্চ		
	i. ১ কি.মি. = ০.৬২ মাইল ii. ১ মাইল = ১.৬১ কি. মি	for the second		Qb.	কত ডিয়ে ৫	- বিশ্ববিধান কান্য	भोगोग 2 घन (ताखनारी मतः	कार्य अर्थन
	iii. বর্গাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফ	ল = (ৰাহ্ৰ)		1	ওজন ১ গ্রাম		@ 0° cmd	न्याम याणका के
1 3			- 1 11 m tit	0	ক্তি ০° সেলা	সয়াস	ৰ ৪° সেল	
21	iii e i 🕞 ii e i 🕞	e ii e iii	(a) 1' 11 a 111		११० ८मव	निमग्राम ू	® 2000 G	ननामग्राम
	৩২ মি.	4.5		es.	অধিক পরিমাণ	বস্তুর ওজন পার	মাপের জন্য কোন	वक्क बारबूड स
167	३ मि.	74 6	Selection (Selection)	£ 1	🛞 গ্রাম	ন্ত্ৰ) মিলিগ্ৰাম	কুইন্টাল	(৭) সের
- 23	(年) (年)	五 章	10.00	80.	৪° সেলসিয়া	স তাপমাত্রায় কী	পরিমাণ বিশৃন্ধ	পানির ওজন ১ জ
N. A. A. A.	জ প <u>২মি.</u>	J. ~		-11				ė.
	,93 चि			- 1	১ মি.লি		ৰ) ১ কিলে	पनि,
	উপরের তথ্যের ভিত্তিতে (৪৫	-৪৭) পর্যন্ত উত্তর	দাও।		প্র) ১ ঘনসে,	মি.	৪ ১ ছেকা	
80.	রাস্ভাবাদে বাগানের দৈর্ঘ্য ক	তমিটারা /গ	स्थापा नामामान	9 63.	মেট্রিক পদ্ধতি	ঠতে ওজন পরিম	পের একক কী?	/2
	⊚ ৩০ ⊕ ৩8	(f) 2b	(ह) ७५ स्ट्राल्यने सावकोति		📵 গ্রাম	🕲 সের	ণ্ড মন	(ম) কেজি
	ল্ল ৩৪ রাস্ভাবাদে বাণানের ক্ষেত্রফ	কভ বগামদার? /	श्रुक्तस्थिक स्थापितसम्बद्धाः (क्रिक्टिक	€ 50 be.	১ কুইন্টাল =	কত কেঞ্জি?	[मत्रकाति खुविनै	
	ক্ত ২০৮ ক্ত ৭৬৮ বাস্ডার ক্ষেত্রফল কড বর্গমিট	@ 200p			@ 30		· (1) 2000	
89.	ৱাস্ভার ক্ষেত্রফল কণ্ড বগান্য ভি ২০৮ ব্র ৭৬৮	(A) 4-40	® 280	B 50.			र त्म.भि. विभून्ध १	
D .	ভূ) ২০৮ - (శ) ৭৬৮ একটি ত্রিভূজের ভূমি b মি. এ	বং উচ্চতাh মি.।					ণ্ড ১ কুইন্টাল	
_ ;	উপরের তথ্যের আলোকে ৪৮	ও ৪৯ নং প্রশ্রের	উত্তর দাও :	⊌8 .		লোলক কর-		a a
	ত্রভূজটির ক্ষেত্রফল নিচের কে			হজ)			পরিমাপের একব	মেটিক টন
		1				= ১০০ কিলোগ্ৰ		
6	⊛ h×b বৰ্ণমি.	$\mathfrak{G}\frac{1}{2}\times b\times$	দ ব্যাম.	- CON.		ন্টাল = ১ মেট্রিক	To the state of	
6	(b + h) বৰ্ণমি.	$^{\circ}\frac{1}{2}(b+1)$) বংগীয়	8	SELECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF		র কোনটি সঠিক	,
		The state of the s				ii vii	The state of the s	
	= ১৫ মি. এবং h = ১২ মি. ১ ১৮০ বর্গমি,			७८.		= কড কুইন্টালঃ		G III I
) ৯০ বৰ্গমি,	৩ ১২০ বর্গ		F 17			@ 2000	(to (th)
1000		ত্তি ৫৪ বৰ্গমি		0	রহিমা বেগম	বাজার থেকে	২ মেট্রিক টনা	तिक क को ल
াব	াখা : ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল = (5×30×32) 4	ৰ্গমি. = ৯০ বৰ্গমি.]		ভাল কিনলেন	1		11.7.4.4
eo. प	য়তকেত্ৰের ক্ষেত্ৰফল নিৰ্ণয়ে	ু র সত্র কোনটিং	(38	रका)	উপরের তথ্যে	র আলোকে ৬৬	ও ৬৭ নং প্রশ্নের	উত্তর দাও :
(8)	े रमर्था 🗙 श्रम्थ	ভা দ্যা∨ ট	teres.	55.	রহিমা বেগম	কত কুইন্টাল চাল	किमालम १	14
				+			⊕ ₹000	\$ 20000
•	<u>১</u> × ভূমি × উচ্চতা	(এক বাহু	র দৈর্ঘ্য)	0	ব্যাখ্যা : ১ মে	ট্রক টম = ১০ কুই	-ग्रेव	0.
৫১. সা	ঘাশ্তরিকের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ে	व जात सिरहत कार्य	की १	হজ)			২) কুইন্টাল = ২০	কইন্টাল
(4)	मिर्ग्। × शुरुष	এ জন্মি ∨ ট	HOLES (A)	49.	তিনি চাল ও	ডাল মিলিয়ে এ	মাট কত কিলেছ	ाम अस्तित है
	5				কিনলেন?			P
(1)	হু× ছমি × উচ্চতা ়	 (থ) (দৈর্ঘ্য) 	4000	0		হোম	ৰ) ২৫০ বি	্যলগ্ৰাম
	টি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘা ৫ হি			WE .			® 20000	
উপ	রের তথ্যের ভিত্তিতে ৫২ ও	ে অবং প্রাণ্য উচ্চ কেন্দ্রং প্রাণার উক	M. I	96.	কইন্টাল ও সে	ডিক টন	(a) 44000	1
৫২. আয়	তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কড ব	গুলিটার হ	*	ध्यम्)	i. মেটিক পদ	তিতে ওজন পরি	CHICAGO OFF	
(%)	৮ বৰ্গ মি. 🕲 ১৫ বৰ্গ মি.	ভ বর্গ চি	(4)	974)	ii অধিক পঠি	पाल उपन्य ०३	মালের একক ন পরিমালের এক	*
2৩. আয়	অক্টেটির ক্রেন্সলের বর্গ	ফুট প্রকাশিত রপ	िक कर प्राचीका निरुद्धाः स्टाइस्टिका	(D)	ili aa wa	अक्टर्ल कटन	মেট্রিক টন = ১০	কট্টটার্ল
③	১৬১.৪ বর্গফুট	(d) 767 P 4	গুক্তর হ্বলোচন্ট্র পুক্তট	1704)	উপরের জেল	त खारबारक किन	যোদ্রক চন = ১০ চর কোনটি সঠিক	
(m)	১৮১.৬ বর্গফট	খি, বৰ্গফট	1.	0				
8. ACD	১৬১.৪ বর্গফুট ১৮১.৬ বর্গফুট র তথ্যপূলো লক্ষ কর–	-1.	12	छिन) ५ %.	7 garanten	(a) II a III	િ i હ iii	
	বর্গগজ = ০.৮৪ বর্গমিটার		THE WORLD	ou.	(क) ५० (क) ५०	= কত হেক্টোয়াম	17	(S0000
11. 5	হেরর = ২,৪৭ একর প্রো	a)	A THE TEN	90	do Drown	(4) 200	(F) 3000	
tii.	১ বৰ্গইপিছ = ৬.৪৫ বৰ্গসে.	মি. (প্রায়)		10.	या किरनाया	ম == কত কুইন্টাৰ	तर ७ग्रार्थ (क.वि. प्याप	अपे प्रकृत, व्यक्ति
छ लट	বর তথ্যের আলোকে নিচের	কোনটি সঠিক?				(रम् क्रा	७ग्राम ८क.१वर. ज्याच	5/3.5
③ i	a ii 🚳 ii a iii	(f) i o iii	(i, li e iii	0	@ ÷	· (1) 3	(1) C	(B) >0
	and all the state of the state	CONTRACTOR OF THE PARTY.	The state of the s	-	3	0	0	

পাঠ	N. C. CONTON AND THE PROPERTY OF THE PARTY O			
	: ৩.৪ - তরল পদার্থের	র আয়ুত্তন	পরিমাপ	
13.	কোনো তরল পদার্থ যতটা জায়গ	া জুড়ে থাকে ত	লাকে কী বলে? (স	२क)
	 কেত্ৰফল (ৰ) আয়তন 	(म) रेमधा	তে উচ্চতা	-
2.) धन मिनियोगिवादक महत्करण ह	रतिसिएक की ए	নথা হয়? /স	D (0)
	 কি সি.সি. পি.মি. 	(ন) মি.মি.	(ছ) ঘন ইঞ্জি	0
O.	১ লিটার পানির ওজন কত কিলে	প্রামা		रक)
	ঌ কিলোগ্রাম	@ ২০ কিলে	শ্যাম	
	১ কিলোগ্রাম৩ ১০০ কিলোগ্রাম	(3000 f	केरनाश्राम	0
8.	তরল পদার্থের পরিমাপের একক	নিচের কোনটি		रज)
	 পিটার মিটার 	ন্ত কেছি	(ছ) মিলিমিটার	0
œ.	তরদ পদার্থের আয়তন পরিমাপে	व रकटळ-		राय)
	i. 3 धन (म.मि. = 3 मिनिनिरोत	107.79.00	,,	104)
	ii. ১ মিলিলিটার = ১৬.৩৯ ঘন	उँच्या (आरा)		
	iii. ১ শিটার পানির ওজন = ১ f	কলেগাম		
	উপরের তথ্যের আলোকে নিচের		- p dor -	
	⊛isii ⊛iisii	And the second s		_
Ġ.	১ ঘন ইঞ্জি = কভ মিলিমিটার (১	MIN) .		1.00
	ভ ১৬.১৬ মিলিপিটার	(A) .40 .44	College (4	किंग)
	C CCICA INITIALIA	(3) 04.00	I what all all all	4
	লি ১৬ ৩৯ মিলিলিটার	10 sa sa	6666	-
1	৩৯.৩৯ মিলিলিটার	@ 30.36	মিলিলিটার	0
3	 ৩৬.৩৯ মিলিবিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ 	@ 30.36	মিলিলিটার	9
)	 প্ ১৬,৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ্ঞা মূল্য ৬৫ টাকা। 	৩ ১৫.১৬তির করদ	মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে	9
	 প্রতি ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ্ঞা মূল্য ৬৫ টাকা। উপরের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও 	৩ ১৫.১৬ রে বিক্রি করদ ৭৮ নং প্রশ্নের	মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও :	ā
	 প্রি ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ্ঞা মূল্য ৬৫ টাকা। উপরের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও রমজান আলী কত সি.সি.; দৃধ বি 	৩ ১৫.১৬ রে বিক্রি করদ ৭৮ নং প্রশ্নের বিক্রি করদ	মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও :	ā
9.	 ক) ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ মূল্য ৬৫ টাকা। উপরের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও রমজান আলী কত সি.সি.; দৃধ বি ও ৫০ সি.সি. 	 ৩ ১৫.১৬ বিক্রি করদ ৭৮ নং প্রশ্লের করদ। ৩ ৫০০ সি 	মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম .সি.	ā
	 ক) ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ মূলা ৬৫ টাকা। উপরের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও রমজান আলী কত সি.সি.; দৃধ বি	 ৩ ১৫.১৬ বিক্রি করদ ৭৮ নং প্রশ্নের করদ; ৩ ৫০০ কি ৩ ৫০০০ 	মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম .সি.	ā
	 ক) ১৬,৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজা মূল্য ৬৫ টাকা। উপরের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও রমজান আলী কত সি.সি.; দৃধ বি		মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম I.সি. ১ সি.সি.	a Pegarj
9.	 পি ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজা মূল্য ৬৫ টাকা। উপরের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও রমজান আলী কত সি.সি.; দৃধ বি ৫০ সি.সি. ৫০০০ সি.সি. বিলেল ১০০০ ঘনসেরি. ৫০০০ সি.সি. 		মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম .সি. ১ মি.সি.	व <i>न्याम</i> ,
9.	 পি ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ মূলা ৬৫ টাকা। উপরের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও রমজান আলী কড সি.সি.; দৃধ বি		মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম .সি. ১ সি.সি. মি. = ৫০০০ সি.সি.	व स्थाय) व
19.	 পি ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজা মূল্য ৬৫ টাকা। উপরের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও রমজান আলী কত সি.সি.; দৃধ বি		মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম .সি. নি.সি. মি. = ৫০০০ সি.সি. (ম	(14) A (1
q.	 ⊕ ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ মূল্য ৬৫ টাকা। উপরের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও রমজান আলী কত সি.সি.; দৃধ বি	তি ১৫.১৬ ারে বিক্রি করদা ৭৮ নং প্রশ্নের বৈক্রি করদা তি ৫০০০০ তে০০০ ঘনসে প্রদেন ত০০০ টা ত০০০০ টা ত০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০০	মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম .সি. ১ সি.সি. মি. = ৫০০০ সি.সি.	व । । । । । ।
q.	 পি ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ মূলা ৬৫ টাকা। উপরের তথাের আলােকে ৭৭ ও রমজান আলী কড সি.সি.; দৃধ বি		মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম .সি. নি.সি. মি. = ৫০০০ সি.সি. (ম	व । । । । । ।
q.	(क) ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ্ঞা মূলা ৬৫ টাকা। উপরের তথাের আলােকে ৭৭ ও রমজান আলী কড সি.সি.; দৃধ বি (ক) ৫০০ সি.সি. বিহারা: ১ লি. = ১০০০ ঘনসেয়ি ∴ ৫ লি. = (১০০০ × ৫) = তিনি দৃধ বিক্রি করে কড টাকা বিক্রের ভঙাপুলাে লক্ষ্য কর— i. ১ লিটার = ১০০ ঘন সেনিটার ii. ৫ ঘনমিটার = ৫০০০ ঘন সেনিটার iii. ৫ ঘনমিটার = ৫০০০ ঘন সেনিটার		মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম .সি. নি.সি. মি. = ৫০০০ সি.সি. (ম	व । । । । । ।
q.	(क) ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ মূল্য ৬৫ টাকা। উপরের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও রমজান আলী কত সি.সি.; দৃধ বি (ক) ৫০০ সি.সি. বিগালা: ১ লি. = ১০০০ ঘনসে,মি ∴ ৫ লি. = (১০০০ × ৫) = বিদি দৃধ বিক্রি করে কত টাকা নিচের তথ্যপুলো লক্ষ্য কর— i. ১ লিটার = ১০০ ঘন সেটিমি iii. ৫ ঘনমিটার = ৫০০০ ঘন রে iii. ১ সি.সি. = ১ মিলিলিটার	তি ১৫.১৬ ারে বিক্রি করদা থদ নং প্রশ্নের বৈক্রি করদা থ ৫০০ চি থ ৫০০০ বে০০০ ঘনসে প্রদেন গ্রি ৩০০ চি বিক্রি বিক্রে বিক্রি বিক্রে বিক্রি বিক্রি বিক্রি বিক্রি বিক্রে বিক্রি বিক্রে বিক্র	মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম মেন. মি. = ৫০০০ সি.সি. (ম কো ব্রি ৩২৫ টাকা	व । । । । । ।
9.	(क) ১৬.৩৯ মিলিলিটার রমজান আলী ৫ লিটার দৃধ বাজ্ঞা মূলা ৬৫ টাকা। উপরের তথাের আলােকে ৭৭ ও রমজান আলী কড সি.সি.; দৃধ বি (ক) ৫০০ সি.সি. বিহারা: ১ লি. = ১০০০ ঘনসেয়ি ∴ ৫ লি. = (১০০০ × ৫) = তিনি দৃধ বিক্রি করে কড টাকা বিক্রের ভঙাপুলাে লক্ষ্য কর— i. ১ লিটার = ১০০ ঘন সেনিটার ii. ৫ ঘনমিটার = ৫০০০ ঘন সেনিটার iii. ৫ ঘনমিটার = ৫০০০ ঘন সেনিটার		মিলিলিটার । প্রতি লিটার দুখে উত্তর দাও : (ম .সি. টিসি.সি. থি. = ৫০০০ সি.সি. (ম কো ক্তি ৩২৫ টাকা	व । । । । । ।

- ণ) ৪০ সে.মি. বর্গাকার টাইলস দ্বারা বর্গাকার ঘরের মেঝে ঢাকতে ক্য়টি টাইলস লাগ্ৰে?

 মনে করি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ ক মিটার সূতরাং, দৈর্ঘ্য ৩ক মিটার অতএব, ক্ষেত্রফল = ৩ক × ক বর্গমিটার = ৩ক' বর্গমিটার

ঘরটিতে ৭৫ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমি, মেখে মুড়তে

= ১৪৭ বর্গমিটার মেঝে মৃড়তে

সুতরাং মেঝের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার প্রশামতে, ৩ক' = ১৪৭ 'ক' থেকে প্রাণ্ড

বা, ক' =
$$\frac{589}{5}$$

বা, ক' = 8%

বা, ক = $\sqrt{8b}$ = 9 মি.

সুতরাং, ঘরটির প্রস্থ = ৭ মি.

এবং ঘরটির দৈর্ঘ্য = ৩ক মি. = (৩ 🗙 ৭) মি. = ২১ মি.

প) 'খ' থেকে প্রান্ত, আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার আয়তাকার খরের পরিসীমা = ২(২১ + ৭) মিটার = ৫৬ মিটার : বর্গাকার ঘরের পরিসীমা = ৫৬ মিটার

বর্গাকার ঘরের বাহুর দৈর্ঘ্য = $\frac{a \cdot b}{8}$ মিটার = ১৪ মিটার বর্গক্ষেত্রের মেঝের ক্ষেত্রফল = ১৪ × ১৪ = ১৯৬ বর্গমিটার একটি বর্গাকার টাইলসের ক্ষেত্রফল ৪০ সে.মি. 🗙 ৪০ সে.মি. = 0.8 মিটার × 0.8 মিটার = 0.১৬ বর্গমিটার

অতএব, বৰ্গাকার ঘরের মেৰে চাক্তে টাইল্স লাগবে = 256 = ১২২৫টি।

২ একটি আয়ভাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার এবং প্রস্থ ২৪ মিটার। বাগানটির ভিতরে চারদিকে ৩ মিটার চওড়া রাস্তা (वि. এम. সরকারি উচ্চ विদ্যালয়, সিরাজগঞ্জ)

ক) বাগানটির ক্ষেত্রফল বর্গসেন্টিমিটারে প্রকাশ কর।

(খ) রাস্তার ক্ষেত্রেফল বের কর।

(গ) বাগানটির ক্ষেত্রফল অপেক্ষা ৩২ বর্গমিটার বেশি ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ হলে এর পরিসীমা নির্ণয় কর।

সমাধান: (ক) দেওয়া আছে, আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য = ৩২ মি এবং আয়তাকার বাগানের প্রস্থ = ২৪ মি.

আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য 🗙 প্রস্থা বর্গএকক ∴ আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল = (৩২ × ২৪) বর্গমি.

= ৭৬৮ বর্গমি

এখানে, ৭৬৮ বর্গমিটার = ৭৬৮ × ১০০০০ বর্গসে,মি, [: ১ বর্গমিটার = ১০০০০ বর্গসে,মি.]

= ৭৬৮০০০০ বর্গসে,মি,

় বাগানটির ক্ষেত্রফল = ৭৬৮০০০০ বর্গসে.মি.

(খ) নেওয়া আছে, বাগানের দৈর্ঘ্য ৩২ মি. এবং প্রস্থ ২৪ মি. 'ক' হতে প্রাপত, বাগানের ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমি.

রাস্ভাবাদে আয়ভাকার বাগানের দৈর্ঘ্য = (৩২ – (২ × ৩)) মি.

= (৩২ – ৬) মিটার = 26 মি.

রাস্তাবাদে আয়তাকার বাগানের প্রস্থ = [২৪ – (২ × ৩)] মি. = (২৪ - ৬) মিটার = ১৮ মি.

:. রাস্তাবাদে আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থা বর্গএকক

= (২৬ × ১৮) বগমি,

= ৪৬৮ বর্ণমিটার

অতএব, রাস্ভার ক্ষেত্রফল = (৭৬৮ – ৪৬৮) বর্ণমিটার = ৩০০ বর্ণমিটার



(গ) ৩২ বর্গমিটার বেশি হলে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (৭৬৮ + ৩২) বৰ্গমিটার = ৮০০ বৰ্গমিটার মনে করি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ = ক মিটার

 আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ২ক মিটার ∴ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (২ক×ক) বর্গমি. = ২ক² বর্গমি. : আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = ২(ক+২ক) মিটার = ৬ক মিটার

প্রশামতে, ২ক² = ৮০০

ৰা, ক' = 800 বা, ক = \ 800

বা, ক = ২০ ∴ আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা = ৬ক মিটার = (৬×২০) মিটার = ১২০ মিটার

🕲 একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ত ্রু গুণ। এর চারদিকে একবার প্রদক্ষিণ করলে ৪ৢ কি.মি. হাঁটা হয়। ★★★ |भारेनस्रोम ज्ञन ज्यान करनन, गंका|

ক) আয়তাকার কেত্রের কেত্রফল ও পরিসীমার সূত্র দৃটি লিখ।

আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর।

গ) আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রতি বর্গমিটার ঘাস লাগতে যদি ২.৫০ টাকা খরচ হয় তাহলে ক্ষেব্রটিতে ঘাস লাগাতে কত টাকা খরচ হবে?

সমাধান: ক) আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য× প্রস্থ) বর্গএকক এবং আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা = ২(দৈর্ঘা + প্রস্থা) একক

খ) দেওয়া আছে, দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ ব ব ব গুণ মনে করি, দৈর্ঘ্য = ৭ক মি. এবং প্রস্থ = ২ক মি. প্রশ্বমতে,

পরিসীমা = $8\frac{1}{2}$ কি.মি. = $\frac{8}{3}$ × ১০০০ মি.

বা, ২(৭ক + ২ক) = ৪৫০০

বা, ২×৯주 = 8৫00

বা, ক = $\frac{8000}{2 \times 3}$

वा, क = २००

∴ क = ২৫০ মি.

সূতরাং, দৈর্ঘ্য = ৭ক মি. = (৭ × ২৫০) মি. = ১৭৫০ মি. এবং প্রস্থ = ২ক মি. = (২ x ২৫০) মি. = ৫০০ মি.

গ) 'ব' হতে প্রাণ্ড,

আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘা ১৭৫০ মি. এবং প্রস্থ ৫০০ মি. · আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘা × প্রস্থা বর্গএকক

18 000 X 000 C =

= ৮৭৫০০০ বৰ্গমি

১ বর্গমিটারে ঘাস লাগাতে খরচ হয় ২,৫০ টাকা

.. b98000 " " " " " b98000 X 2.80 "

= ২১৮৭৫০০ টাকা

৪ একটি আয়তাকার চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৫.৫ মিটার. প্রস্থ ৪০০ সে.মি. এবং উচ্চতা ২০০ সে.মি.। 🛨

ক) তৌৰাচ্চার দৈর্ঘ্য কত লে.মি.?

থ) চৌৰাজাৰ আয়তন নিৰ্ণয় ক**ব**।

গ) চৌবাচ্চার পানির ওজন কত কিলোগ্রাম?

সমাধান : ক) দেওয়া আছে, আয়তাকার চৌবাজার দৈর্ঘ্য = ৫-৫ মিটার = (৫-৫ × ১০০) সে.মি. [:: ১ মিটার = ১০০ সে.মি.] = ११० त्म.मि.

দেওয়া আছে, আয়ঞ্জকার চৌবাচ্চার প্রস্থ = ৪০০ সে.ছ " উচ্চতা = ২০০ সে *)

আয়তাকার চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য = ৫৫০ সে.মি. আয়তাকার চোণালন = (৫৫০ × ৪০০ × ২০০) চন্দ্র : চৌবাচ্চাটির আয়তন = ৪৪০০০০০০ ঘনসে চি

যেহেতু চৌবাচ্চা ভর্তি পানি আছে, সেহেতু পানির ৪৪০০০০০০ ঘন সেমি. ১০০০ ঘন সে.মি. পানির আয়তন ১ লিটার 1)

2000 88000000

2000 : 88000000 = 88000 লিটার

আমরা জানি, ১ লিটার পানির ওজন = ১ কিলোগ্রাম " = (3 × 88000) किलाहा .: 88000 " = 88000 কিলোগ্রাম

 একটি ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। ঘরের মেঝে কালিঃ মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। 🛨 🛨

ধরটির বিস্তার ক মিটার হলে, দৈর্ঘ্যকে ক এর মাধ্যমে প্রাত্ত প্রতি বর্গমিটারে খরচ ৭.৫০ টাকা হলে, ঘরটির ক্ষেত্রফল নিগ্রহ

ঘরটির দৈর্ঘ্য ও বিস্তার নির্ণয় কর।

সমাধান : ক) একটি ঘরের বিস্তার ক মিটার যেহেতু, ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের তিনগৃণ্: : ঘরটির দৈর্ঘ্য = ৩ক মিটার

খ) প্রতি বর্গমিটার ৭-৫০ টাকা করে ঘরের মেঝেতে কার্গেট ল খরচ হয় ১১০২-৫০ টাকা: অর্থাৎ ৭-৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

= ১৪৭ বর্ণমিটার

:: ঘরটির ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার।

'ক' হতে পাই, ঘরটির দৈর্ঘ্য ৩ক মিটার, বিস্তার ক মিটাং ঘরের ক্ষেত্রফল = (ক × ৩ক) বর্গমিটার = ৩ক বর্গমিটার -

স্তরাং, ৩ক² = ১৪৭ ('ঋ' হতে পাই)

বা, ক' = ৪৯

বা, ক = $\sqrt{8}$ %

়: ঘরটির বিস্তার = ৭ মিটার

এবং ঘরটির দৈর্ঘ্য = (৭ × ৩) মিটার = ২১ মিটার একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার এবা ২৪ মিটার। বাগানটির ভিতরে চারদিকে ৩ মিটার ह রাস্ভা আছে। 🛧 🛧 विश्वका किया खूब,

বাগানটির ক্ষেত্রফল বর্গসেন্টিমিটারে নির্ণয় কর।

রাস্তার কেত্রফল নির্ণয় কর। বাগানটির ক্ষেত্রফল অপেক্ষা ৩২ বর্গমিটার বেশি ক্ষে বিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রতেশ্বর দ্বিগুল পরিসীম। নির্ণয় কর।

সমাধান: ক) দেওয়া আছে, আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য = ৩২ মি. এবং আয়তাকার বাগানের প্রস্থ = ২৪ মি.

আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থা বর্গএকক = (৩২ × ২৪) বর্গমি,

এখানে, ৭৬৮ বর্গমিটার = ৭৬৮ × ১০০০০ বর্গসে,মি.

[: ১ বর্গমিটার = ১০০০০ বর্গসে.মি.] = ৭৬৮০০০০ বর্গসে.মি.

= ৭৬৮ বর্ণমি.

: বাগানটির ক্ষেত্রফল = ৭৬৮০০০০ বর্গসে.মি.

ব) দেওয়া আছে, বাগানের দৈয়্য ৩২ মি, এবং প্রস্থ ২৪ মি,
 'ক' হতে প্রাশ্ত, বাগানের ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমি,

রাস্তাবাদে আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য = (৩২ – (২ × ৩)) মি. = (৩২ – ৬) মিটার = ২৬ মি.

রাস্ভাবাদে আয়ভাকার বাগানের প্রস্থ = $\{28 - (2 \times 0)\}$ মি. = (28 - 6) মিটার = 25 মি.

: রাস্ভাবাদে আয়ভাকার বাগানের ক্ষেত্রফল

= দৈর্ঘা × প্রস্থ বর্গএকক = (২৬ × ১৮) বর্গমি. = ৪৬৮ বর্গমিটার

অতএব, রাস্তার ক্ষেত্রফল = (৭৬৮ – ৪৬৮) বর্গমিটার = ৩০০ বর্গমিটার

গ) ৩২ বর্গমিটার বেশি হলে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

= (৭৬৮ + ৩২) বর্গমিটার = ৮০০ বর্গমিটার

মনে করি, আয়তকেত্রের প্রস্থ = ক মিটার

আয়ভক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ২ক মিটার

∴ সায়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (২ক × ক) বর্গমি. = ২ক² বর্গমি.

:. আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = ২(ক + ২ক) মিটার = ৬ক মিটার

প্রশ্নতে, ২ক² = ৮০০ বা, ক² = $\frac{1000}{2}$ বা, ক² = 8০০ বা, ক = $\sqrt{800}$ বা, ক = ২০

:. আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা = ৬ক মিটার = (৬×২০) মিটার = ১২০ মিটার

একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার এবং প্রস্থ ২৪ মিটার,
 এর ভিতরে ২ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে।

🖈 🖈 |त्रिकि मतकाति वानिका छैक विभागम, ठग्रेशाय|

ক) বাগানটির ক্ষেত্রফল কত?

খ) রাস্তাটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

গ) যদি বাগানটির ক্ষেত্রফলের সমান ক্ষেত্রফলবিশিক্ট একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের তিনগুণ হয় তবে আয়তক্ষেত্রটির সমান পরিসীমাবিশিক্ট একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান: ক) বাগানের দৈর্ঘ্য = ৩২ মি., প্রস্থ = ২৪ মি.

∴ বাগানের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘা × প্রস্থ = (৩২ × ২৪) বর্গমি, = ৭৬৮ বর্গমি,

 বাস্তাবাদে বাগানের দৈর্ঘ্য = {৩২ - (২ × ২)} মি. বা, ২৮ মি. রাস্তাবাদে বাগানের প্রস্থ = {২৪ - (২ × ২)} মি. বা, ২০ মি.

্ৰ রাস্ভাবাদে বাগানের ক্ষেত্রফল = (২৮×২০) বর্গমি বা, ৫৬০ বর্গমি

্, রাস্ভার ক্ষেত্রফল = (৭৬৮-৫৬০) বর্গমি, বা, ২০৮ বর্গমি,

গ) প্রশ্নমতে, বাগানের ক্ষেত্রফল = আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

আয়তকেত্রের ক্ষেত্রফল = ৭৬৮ বর্গমি.
 এখানে, আয়তকেত্রের দৈর্ঘ্য = ৩ × প্রস্থ

এখানে, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ

বা, ৭৬৮ = ৩ × প্রস্থ × প্রস্থ |'ক' হতে পাই]

বা, প্রস্থ = $\sqrt{২৫৬}$ মি. বা, ১৬ মি.

∴ দৈৰ্ঘ্য = ৩ × প্ৰহণ = (৩ × ১৬) মি. বা, ৪৮ মি.

∴ পরিসীমা = ২(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = ২(৪৮ + ১৬) মি. = ১২৮ মি.

: বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = ১২৮ মি.

বা, ৪ × এক বাহুর দৈর্ঘ্য = ১২৮ মি.

ৰা, এক ৰাহুর দৈর্ঘ্য = $\frac{32b}{8}$ মি. = ৩২ মি.

∴ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (এক বাহুর দৈর্ঘ্য)³ = (৩২)³ বর্গমি. = ১০২৪ বর্গমি.

৮ একটি ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৬০০ বর্গমিটার। ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য ২০ মিটার। ★ (ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ভোলা)

ক) ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সূত্রটি লিখ।

খ) ত্রিভুজটির উচ্চতা কত?

 গ) ত্রিভূজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল যদি একটি বর্গক্ষেত্রের সমান হয় তবে বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।

সমাধান :

ক) ত্রিভূজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\frac{3}{2} \times ($ ভূমি \times উচ্চতা) বর্গএকক

ধ) দেওয়া আছে, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = ১৬০০ বর্গমি.
 ত্রিভুজের ভূমি = ২০ মি.

প্রশানুসারে, $\frac{3}{2} \times ($ ভূমি \times উচ্চতা) = 3600

বা, ১০ x উচ্চতা = ১৬০০

ৰা, উচ্চতা =
$$\frac{3600}{30}$$

়: উচ্চতা = ১৬০ মিটার

সূতরাং, ত্রিভূজের উচ্চতা ১৬০ মিটার।

গ) মনে করি, বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘা = ক মিটার

:. বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ক² বর্গমিটার

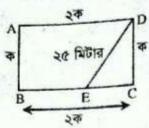
প্রশ্নমতে, বর্গক্ষেত্রের কেত্রফল = ত্রিভূজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

वा, क =
$$\sqrt{3600}$$

वा, क = $\sqrt{(80)^3}$

বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = ৪০ মিটার।

8



চিত্রে ABCD আয়তটির ক্ষেত্রফল ৮০০ বর্গমিটার। CDE ত্রিভূজের পরিসীমা আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমার অর্ধেক। ★ ★ ★

- ক) আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ও পরিসীমা ক এর মাধ্যমে প্রকাশ কর।
- ABCD আয়তের পরিসীমা নির্ণয় কর।
- কোনো বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল CDE এরক্ষেত্রফলের দুই-তৃতীয়াংশ হলে, বর্গক্ষেত্রের একবাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।

সমাধান :

ক) দেওয়া আছে,

ABCD আয়তের দৈর্ঘ্য ২ক মিটার ও প্রস্থ ক মিটার। ∴ আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল (২ক×ক) বর্গমিটার = ২ক² বর্গমিটার ও পরিসীমা ২(২ক + ক) মিটার = (২ × ৩ক) মিটার = ৬ক মিটার

খ) দেওয়া আছে, .

ABCD আয়তটির ক্ষেত্রফল ৮০০ বর্গমিটার 'ক' হতে প্রান্ত, ABCD আয়তের ক্ষেত্রফল ২ক' বর্গমিটার প্রশানুসারে,

বা, ক =
$$\sqrt{800}$$

∴ আয়তের প্রস্থ ২০ মিটার ও দৈর্ঘ্য ২ × ২০ = ৪০ মিটার 'ক' হতে প্রাশ্ত, ABCD আয়তের পরিসীমা ৬ক মিটার

= ৬ × ২০ মিটার = ১২০ মিটার

'খ' হতে প্রাণ্ড,

ABCD আয়ডের পরিসীমা ১২০ মিটার

প্রশ্নানুসারে, CDE ত্রিভুজের পরিসীমা $\left(\frac{3}{2} \times 320\right) = 60$ মিটার

: ACDE-4

বা, CE = ७० - 8€

∴ CE = 50

∴ $\triangle CDE$ এর ক্ষেত্রফল = $\left(\frac{1}{5} \times CE \times CD\right)$ বর্গমিটার $=\left(\frac{3}{3}\times 30\times 20\right)$ বর্গমিটার

= ১৫০ বৰ্গমিটার

প্রস্নানুসারে, বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল = $\left(\frac{1}{2} \times \lambda c_0\right)$ বর্গমিটার

= ১০০ বর্গমিটার ∴ বর্গক্ষেত্রটির একবাহুর দৈর্ঘ্য √১০০ মিটার = ১০ মিটার।

কাজের আলোকে সৃজনশীল প্রশ্ন ও সমাধান

- পুষ্ঠা ৪৪-এর কাজ ১ এর আলোকে। সূতা ৪০-এর বিকে ৮০ টাকা দরে কিছু সংখ্যক মণ্ শ্যাহন বাজার ^{বেন্ডে} ২৭০ লিটার পানি ধরে। প্রতিটি মুর্ 50 ভিতরের আয়তন ১.৫ নিটার। ★
- ৫ লিটারে কত সিসি? (季)
- শাহিন কতগুলো মগ কিনেছিল? শাহিন কওগুলো মন সিলোহনা সব কয়টি মগের বিক্রয়মূল্য ১৫৮৪০ টাকা হলে তার শত্রু (划)
- কত লাভ বা ক্ষতি হয়? (11)

৫ লিটার = (৫ × ১০০০) সিসি = ৫০০০ সিসি সমাধান :

- | : ১ লিটার = ১০০০ সি क)
- ১.৫ লিটার পানি ধরে ১টি মগে খ)

শাহিন ১৮০টি মগ কিনেছিল।

১ টি মণের দাম ৮০ টাকা :: ১৮০ টি মণের দাম ১৮০ × ৮০ টাকা = ১৪৪০০ টাকা

= ১৮০ টি মগে

:: ১৪৪০০ টাকায় লাভ হয় (১৫৮৪০ – ১৪৪০০) টাকা বা ১৪৪০ টাকা

= ১০ টাকা

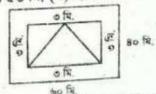
সূতরাং, ১০% লাভ হয়।

অনুশীলনমূলক সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক

- ১১ একটি বর্গাকার ঘরের পরিসীমা ও একটি আয়তাকার ঘরের পরিসীমা সমান। বর্গাকার ঘরের ক্ষেত্রফল ২৫৬ বর্গমিটার। আয়তাকার ঘরের প্রস্থ, দৈর্ঘোর এক তৃতীয়াংশ। ★ ★ ★
- ক) বর্গাকার ঘরের পরিসীমা কত?
- থ) আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘা ও প্রস্থ নির্ণয় কর।
- আয়তাকার ও বর্গাকার ঘর দুটির চারিদিকে বেড়া দিতে কর খরচ হবে যখন প্রতি মিটারে খরচ ১৫০ টাকা?

উত্তর : (ক) ৫৬ মি. (খ) ২১ মি. ও ৭ মি. (গ) ১৬৮০০ টাকা।

75



চিত্রে আয়তাকার বাগানের ভিতরে ৩ মি. চওড়া একটি রাস্তা আছে।

- রাস্ভাবাদে বাগানের দৈর্ঘা ও প্রস্থ নির্ণয় কর।
- রাস্ভার ক্ষেত্রফল কত? (4)
- ব্রিভূজাকার জমির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর এবং প্রাণ্ড ক্ষেত্রফল ও রাস্ভাবাদে বাগানের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য নির্ণয় কর।

উত্তর: (ক) ৫৪ মি., ৩৪ মি. (খ) ৫৬৪ বর্গমি. (গ) ৯১৮ বর্গমি.; ৯১৮ বর্গমি.



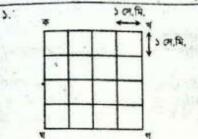
অধিক প্রস্তুতির জন্য অধ্যায়ভিত্তিক মডেল-৫

|বি.দু.: এ অংশে অধ্যায়ভিত্তিক পার্ট মডেল দেওয়া হয়েছে। যা অনুশীলনের মাধ্যমে তোমরা পরীক্ষা প্রস্তৃতিকে পূর্ণাক্ষা করতে পারবে।]

বহুনিবাচনি প্রশ্ন

সময় : ৩০ মিনিট

(৩০টি প্রশ্ন থেকে সবগুলো প্রশ্নের উত্তর দাও। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান-১।)



চিত্রানুসারে কর্খগঘ চতুর্ভজের ক্ষেত্রফল কত?

- ৮ বর্গসে.মি.
- (৭) .০০১৬ বর্গমিটার
- প) ১৬ বর্ণমিটার ছে ১৬ সে.মি.
- দাগকাটা ব্যালেন্দের প্রতি দাগ কতটুকু ওজন নির্দেশ করে?
 - কি .১ কেজি
- প্র ১০ কেজি
- অ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ

 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ
 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ

 আ
- ১ ইঞ্জি সমান কত সেন্টিমিটার?
 - € \$2.6 € \$2.6 € \$2.08 € \$2.08
- ১ বর্গমিটার = কত বর্গদেশ্টিমিটার?
- ® 200 € 200 € 20000 € 20
- ৫. ৩ ডেকামিটার সমান কত মিটার?
 - ® ৩০ € ৩০০ € ১০০ € ২০০
- একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য ২৫ মিটার এবং প্রস্থ ৯ মিটার হলে ঘরটির পরিসীমা
 - ৩৪ মিটার
- ৫৮ মিটার
- 🔊 ৬৮ মিটার
- **(च) २२৫ मिणित**
- ৭. এক মাইলে-
 - (i) ১৭৬০ গজ (ii) ১.৬১ কি.মি. (প্রার)
 - (iii) ৩৬০০ ইপ্সি

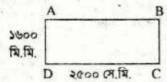
উপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?

- @ i, iii
- @ i, ii
- (i, ii Giii
- (1) ii G iii
- নিচের তথ্যের ভিত্তিতে [৮-১০] নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :

পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার এবং প্রস্থ ৬০ মিটার।

- পাড়সহ একটি পুকুরের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
- (8bro
- (4) 8boo
- 1 820
- (4) 8200
- পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হলে, পাড় বাদে দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ কত মিটার?
 - 3 62, 82
- @ 95, 85
- @ 92,02
- १ १२. ७२
- ১০. পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল কন্ত বর্গমিটার?
 - 3066
- (a) 2006
- @ 394
- @ 276A

- ১১. পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার। পাডের বিস্তার ৪ মিটার হলে, পাড়বাদে পুকুরের পরিসীমা কত? (ন) ২৯২ মিটার
 - ক্ত ২৪৪ মিটার
 - 🕦 ২২৮ মিটার
- (৭) ৩২৪ মিটার
- ১২. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:
 - (i) ১ ঘন সেন্টিমিটারকে সংক্ষেপে সি.সি. লেখা হয়
 - (ii) ১ ঘন সে.মি. = ১ মিলিলিটার
 - (iii) ১ মেট্রিক টন = ১০০০ কেজি উপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?
 - @ i, ii
- * (1) i, iii
- (T) ii. iii
- (F) i, ii 9 iii
- নিচের তথোর ভিত্তিতে (১৩-১৫) নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :



ABCD একটি আয়তক্ষেত্র

- ১৩. দৈর্ঘ্য = কত মিটার?
 - ® ०,२৫ € २,৫ € २৫ € २৫०
- ১৪. প্রস্থ = কত মিটার?
 - ⊕ 3.6 ⊕ 36 ⊕ 360 ⊕ 3600
- ১৫. আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গকিলোমিটার?
 - @ 0.0008
- € 0.00008
- 800,0 (P)
- (8) 80000
- ১৬. একটি আয়ুভাকার ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রস্থ ১২ মিটার হলে ক্ষেত্রফল কত?
 - 🔞 ৩৬ মিটার
- থ) ৪৩২ মিটার
- ৪৩২ বর্গমিটার
 ৩৩২ বর্গমিটার
- ১৭, তথাগুলো লক্ষ কর:
 - (i) ৩.৫ মিটারকে কিলোমিটারে প্রকাশ করলে হয় ০,০০৩৫ কিলোমিটার
 - (ii) ৪৯৩ মিলিমিটারে হয় c.৪৯৩ মিটার
 - (iii) বর্গগন্ধকে বর্গমিটারের মাধ্যমে প্রকাশ कवा याग्र ना

উপরের তথ্যের আপোকে নিচের কোনটি সঠিক?

- (i, iii
- (i. ii
- Ti, iii
- (F) i, ii (F)
- ১৮. আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগৃণ্ দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার হলে-
 - (i) প্রস্থ ৮ মিটার
 - (ii) ক্ষেত্রফল ১২৮ বর্গমিটার
 - (iii) পরিসীমা ২৪ মিটার

উপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?

- (8) i. iii
- (4) i, ii
- (i, ii G iii

- নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর :
 - (i) কিলোমিটারকে ১০০০ দারা পূল করে মিটার করা হয়
 - (ii) মিলিমিটারকে ১০০০ ছারা ভাগ করে মিটার করা হয়
 - (iii) মিলিমিটার দৈর্ঘা পরিমাপের মেট্রিক পশ্বতি উপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?
 - (i, ii
- @ ii, iii
- (f) iii, i
- (1) i, ii G iii
- ২০. ১০০০ ঘন সেন্টিমিটারে কত লিটার?
 - @ 3
- @ 3
- ২১. জনি এক একর জমিতে ধান চাষ করে ৫০০ কেঞ্জি ধান পেয়েছে। প্রতি কেঞ্জি ধানে ৭০০ গ্ৰাম চাল হলে সে কত কেজি চাল পেল? ⊕ oto ⊕ otoo ⊕ ot ⊕ otooo
- ২২, তথ্যপুলো লক্ষ কর:
 - (i) কোনো সমতলে সীমাবন্ধ স্থানকে ক্ষেত্র বলে
 - (ii) ওজন পরিমাপের একক হচ্ছে গ্রাম
 - (iii) ১ একর = ৩০,০০১৫৬ মাইল উপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?
 - (3) i, ii
- (1) ii, iii
- (9) i, iii
- (i, ii 8 iii
- ২৩. ৫ গ্রামে কত ডেসিগ্রাম?
 - @ 3 @ @ 00 @ 20000
- ২৪. একটি বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘা ১২ মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত?
- ২৫. ১০ মিলিগ্রামে কত সেন্টিগ্রাম?
 - @ >0 @ >00 @ >000
- ২৬. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গমিটার হলে এর পরিসীমা কত?
 - ক) ১২ মিটার
- ৪৮ মিটার
- ৪৮ বর্গমিটার
 ৩৬ মিটার
- ২৭, এক বর্গসেন্টিমিটার = কড বর্গ ইঞ্ছি? 206.0 @ 22.6 @ 26.0 @ 20.0 @
- ২৮. ০.৮৪ বর্গমিটার = কত বর্গগজ?
 - @ 30 @ 300 @ 3
 - (W) 3000
- ২৯. ৫ লিটার = কত সি,সি,?
 - ৫০০০ সি.সি.৫০০৫ সি.সি.
- (1) ৫০০ সি.সি. (W) .oc 77.74. ৩০, চিত্রের ত্রিভজে h = ১২ সে.মি. । b কত হলে ক্ষেত্রফল ২১৬ বৰ্গসে,মি, হবে?



- ক ১৮ সে.মি.
- @ 3.b মি.
- ৩৬ সে.মি.
- (ছ) ৩.৬ মি.

			-														****								- Ē	ভরঃ	गला
2 4 5	4	.0	भ	8	4f	¢	吞	6	71	٩	벽	hr	শ	9	গ	20	क	27	भ	34	ধ	20	91	38	市	30	খ
7 4 7 7 4 7	খ	7p.	明	79	ঘ	20	গ	57		22	क	20	4,	₹8	घ	20	ক	26	খ	ર૧	घ	২্৮	4	2%	毒	90	শ

মডেল-৬ সজনশীল প্রশ্

4)

(১১টি প্রশ্ন থেকে ৭টি প্রশ্নের উত্তর দাও)

সময় : ২ ঘন্টা ৩০ মিনিট

একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ভিনগুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা বায় হয়।

ঘরের প্রস্থাকে x ধরে এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

ঘরটির দৈর্ঘা ও প্রস্থ নির্ণয় কর।

যদি ঘরটির দৈর্ঘা ৫ মিটার কম হত তবে ঘরের মেকে কার্ণেট দিয়ে মুড়তে কত টাকা ব্যয় হত নির্ণয় কর।

একটি কমিউনিটি সেন্টারের হলঘরে ৮টি দরজা ও ১৬টি জানালা আছে। প্রত্যেকটি দরজা ৪.৫ মিটার লম্বা এবং ২.৫ মিটার চওড়া এবং প্রত্যেকটি জাদালা ৪ মিটার লম্বা এবং ২.৫ মিটার চওড়া।

প্রত্যেকটি দরজার ক্ষেত্রহুল নির্ণয় কর।

জানালাগুলোর মোট ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। 왕)

হলঘরের দরজা ও জানালা তৈরি করতে 5 মি. দৈর্ঘ্য ও ০.৬০ মি. প্রস্থের কতগুলো তক্তার প্রয়োজন?

একটি চৌৰাচ্চার দৈর্ঘ্য ৬.৫০ মিটার, গ্রুম্থ ৪৫০ সে.মি. এবং দৈর্ঘ্য, উচ্চতার ২ ৬ গুণ।

কৌৰাছ্যাটির উচ্চতা কত সে.মি.?

ঠৌবাচ্চা ভর্তি পানির আয়ুত্রন কত দিটার?

মণের আয়তন ১২৫ লিটার হলে চৌবাচ্চাটি পানিশূন্য করতে কয়টি মণ লাগবে? একটি মণের মূলা ২৫ টাকা হলে মোট ক্রয়মূল্য কত হবে? ৪

একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রচেম্বর ৩ গুণ। এর চারদিকে একবার প্রদক্ষিণ করলে ১ কিলোমিটার হাঁটা হয়।

ক্ষেত্রটির প্রস্থ 'ক' মিটার হলে, দৈর্ঘ্যকে 'ক' এর মাধ্যমে প্রকাশ কর। ২

আয়তাকার ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর।

ক্ষেত্রটির পরিসীমা নির্ণয় কর।

একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘা ও প্রস্থ যথক্তমে ৬০ মিটার, ৪০ মিটার।

বাগানের ক্ষেত্রফল কড়ঃ

ঐ ৰাগানের ভেতরের চারপাশে ৫ মিটার চওড়া রাস্তা থাকলে রাস্তার খ) ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

ঐ বাগানের সমান পরিসীমাবিশিউ একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল কতঃ ৪

একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘা ও প্রসম্ব যথক্রমে ৭০ মিটার, ৫০ মিটার। এর বাইরে চতুর্দিকে ৩ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে।

বাগানের প্রস্থাকে হেক্টোমিটারে প্রকাশ কর।

ব্লাসভার ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট হবে নির্ণয় কর। যদি রাস্তাটি বাগানের ভিতরে সভূদিকে অবস্থিত হত তবে প্রতি

বর্ণমিটার ১৯.৭৫ টাকা দরে রাস্ভাটি কার্পেট দিয়ে মুড়াতে কত টাকা ব্যয় হত? নির্ণয় কর।

ADUD বাধা ভারতের তেওঁর সামাতরিকটির পরিসীমার সমান পরিসীমাবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফ

ADE ত্রিভুঞ্জের পরিসীমা ABCD সামাশ্তরিকের পরিসীমার ২০ তাগে ১ ভাগ হলে, ΔΑDE 8 ΔCBF এর ক্ষেত্রফলের সমষ্টি কত? একটি ত্রিভূজের ভূমির দৈর্ঘ্য ১৮ মিটার এবং উচ্চতা এর দ্বিগুণ।

উপরের বর্ণনার একটি আনুপাতিক চিত্র আঁক।

क)

*)

ত্রিভূজের ক্ষেত্রফলের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি বর্গাকার ক্ষেত্রের চারদিকে বেড়া দিতে কত টাকা খরচ হবে, যদি প্রতি মিটার বেড়া দিতে ১০ টাকা খরচ হয়?

একটি আয়তাকার বাগানের দৈখা ৪৮ মিটার ও প্রস্থ ৩২ মিটার ৮০ সে,মি, এর ভিতরের চতুর্দিকে ২ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে।

বাগানের প্রস্থকে মিটারে পরিণত কর।

রাস্তার ক্ষেত্রফল বেব কর।

রাস্তাটি ০,৪০ সে.মি. ধারবিশিষ্ট বর্ণাকার টাইলস দ্বারা আবৃত করা হলো। প্রতিটি টাইলসের মূল্য ১২ টাকা হলে ঐ রাস্তায় কত টাকার টাইলস লাগবে?

একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ও গুণ। ঐ ক্ষেত্রে ঘাস লাগাতে ৩০২৫ টাকা খনচ হয়।

মাঠের বিস্তার ক মিটার হলে, ক এর মাধ্যমে আয়তাকার ক্ষেত্রে দৈর্ঘাকে প্রকাশ কর।

প্রতি বর্গমিটারে খরচ ৫ টাকা হলে, মাঠটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও বিস্তার নির্ণয় কর।

১১ একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য প্রস্থের 🔓 গুণ এবং বাগা 📶 ক্ষেত্রফল ৮৭৫ বর্গমিটার।

একটি বর্গাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৩.২৫ মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল পরিসীমা নির্ণয় কর।

উদীপকে নির্দেশিত বাগাদটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর।

প্ৰতি মিটারে ৭ টু টাকা দরে বাগানটির চারদিকে বেড়া দিতে কত খরচ হবে?

উত্তরমালা

১। ক) ৩x² বর্ণমিটার প) ঘরটির প্রস্থ ৭ মিটার, দৈর্ঘ্য ২১ মিটার গ) ৮৪০ টাকা

২। (ক) ১১.২৫ বর্গ মি. (খ) ১৬০ বর্গমিটার (গ) ৮৩টি প্রায়।

७। क) २०० त्म.मि.; च) १७३२० निर्मेदः ग) ०५० हि ७ ३८७२० मेका।

৪। ক) তক: ব) দৈর্ঘ্য ৩৭৫ মিটার এবং প্রস্থ ১২৫ মিটার:

গ) ১০০০ মিটার।

৫। ক) ২৪০০ বর্গমিটার: খ) ৯০০ বর্গমিটার; গ) ২৫০০ বর্গমিটার।

৬। ক) ০.৫ হেক্টোমিটার; খ) ৮১৩৪.৫৬ বর্গফুট; গ) ১৩৫০৯ টাকা।

৭। (ক) ২৪০০ কর্ণমি. (গ) ৪২২৫ বর্গমি. (গ) ১২০০ বর্গমি.।

৮। খ) ৩২৪ বর্গমিটার; (গ) ৭২০ টাকা।

৯। ক) ৩২,৮০ মিটার; খ) ৩০৭.২ বর্গমিটার; গ) ২৩,০৪০ টাকা।

১০। (ক) ৩ক মিটার (খ) ৬০৫ বর্ণমি

(গ) মাঠের দৈর্ঘা ৪২.৬ মিটার, প্রস্থ ১৪.২ মিটার।

১১। ক) ক্ষেত্রফল ৫৪০.৫৬ বর্গ মি., পরিসীমা ৯৩ মি.। ৰ) দৈৰ্ঘ্য ৩৫ মি.ও প্ৰস্থ ২৫ মি. গ) ৯৩০ টাকা।

অধ্যায়ভিত্তিক সাজেশন

অমাদের অনুশীলনমূলক বইয়ে আলোচিত বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল প্রশ্নের মধ্যে গুরুত্বপূর্ব প্রশ্নপুলোর প্রতি গুরুত্ববোপ করার জন্য এবং সাথে সংখে পরীকা প্রস্কৃতিকে সহজ্ঞ করার জনাই এ অংশের অবতারণা।

প্রপ্নের ধরম	গুরুত্বসূচক চিহ্ন								
•	***	**							
অনুশীলনীর সৃজনশীল প্রশ্ন ও সমাধান	জনু ৩ এর ২৫, ২৬, ২৭		*						
বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর	অনু. ৩ এর (১-৭); অনু. ৩ এর অভি. (৭-১০, ২২-২৭, ৩২-৪০, ৫০-৫৫); মডেলের(১-৩০)	অনু, ৩ এর অতি (১-৫, ৪৫-৪৮, ৬৫-৭২)	অনু, ৩ এর অভি. (৩৬-৩৮						
अभितिक मृक्षनमीम श्रम ७ मघाषान	3, 9, 8	2, 0, 5, 9	46-68);						
অধ্যায়ভিত্তিক পার্ট মডেলের সৃজ্জনশীল প্রশ্ন	۵, ۹, ۹, ۵۵	b, b, 50	8, 5						