

निष्क्रिय आवृत्ति मतामत प्रदान: माध्यमिक स्तरवर्ग गणित विषयवर्ग शिक्षण

असमीया (हिन्दी) बोल

कमेटेची:

এই পাঠটোত, মাধ্যমিক শাখাৰ গণিতৰ শিক্ষক এজনে ধৈর্যসহকাৰে সবু গোটে কাম কৰা ছাত্ৰসকলৰ কথা শুনিছে আৰু তাৰ পিছত তেওঁলোকৰ শিকন উন্নত কৰিবলৈ প্ৰয়োজনীয় উপদেশ দিছে।

এই পাঠটোৰ মূল উদ্দেশ্য হৈছে ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলৰ পৃষ্ঠভাগৰ কালি আৰু গোটা আকাৰৰ আয়তন সম্বন্ধে বোধগম্যতা অৰ্জন।

শিক্ষক: আজ হম লোগ কুছ মিশ্রিত প্ৰথন, মাঁড়ল কে মাধ্যম সে, জানেঁগো।

কমেটেচী:

ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলক স্পষ্টে নিৰ্দেশনা দি শিক্ষক গৰাকীয়ে আৰু কৰিছে।

শিক্ষক: ঔৱে প্ৰত্যেক সমূহ কো এক আকৃতি হম দেঁগো। আপকা পূৰা এক - চার বচ্চোঁ কা group হৈ। ইন্মেঁ সभী বচ্চে এক-দুসুৰে কী help কৰ সকতে হৈঁ। ঔৱে আপ, মানোঁ কো নিকাল কৰ, আপ কাঁপী মেঁ লিখেঁগো। উসকে বাদ, আপ উনকে সংপূৰ্ণ পৃষ্ঠোঁ ঔৱে আয়তন কো হল কৰেঁগো। আপকো পংদ্ৰহ মিনট ইস কাম মেঁ দিয়া জাএগা।

শিক্ষার্থী ১: পহলে ভী যে...

শিক্ষার্থী ২: যে ভী এক বৃত্ত হৈ। যে...

শিক্ষার্থী ৩: যে লংবত ঊঁচাৰ্ই হৈ। ঔৱে যে অৰ্ধ ঠোস গোলে কা বক্রপৃষ্ঠ হৈ।

শিক্ষক: অब ये, आप देखिए इसे। कुल कितने पृष्ठ आप को दिखाई दे रहे हैं इसमें?

শিক্ষার্থী ৪: তীন।

শিক্ষক: ঠিক হৈ, শাব্বাস! কীজিএ, আপ লিখিএ ইসকো।

শিক্ষকৰ সাক্ষাৎকাৰ:

কেতিয়াৰা মোৰ শ্ৰেণীটোৰ ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলে সমস্যা সমাধানৰ বাবে বেছি সময়ৰ প্ৰয়োজন অনুভৱ কৰো। তেওঁলোকৰ মনত থু-দুৱনি থাকিব পাৰে আৰু সুধিবলৈ ভয় থাব পাৰে। মই যেতিয়া এটা সমস্যা সমাধান কৰিবলৈ দিও প্ৰথমে কেইমিনিটমান তেওঁলোকক একো অসুবিধা নিদিয়াকৈ অকলে থাকিবলৈ দিওঁ।

তেওঁলোকে কেনেদৰে তেওঁলোকৰ চিষ্টাধাৰাৰ প্ৰকাশ কৰি কথা-বতৰা পাতিছে যন্ত্ৰসহকাৰে শুনো। যদি মই সোনকালে ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ মাজত সোমাই পৰোঁ এই অৱশ্যাৰ সৃষ্টি নহ'ব।

শিক্ষার্থী ২: জো সবসে বড়ী জীবা হোতী হৈ, উসে ব্যাস কহতে হৈঁ। জৰ ব্যাস কা আধা কৰতে হৈঁ, তো বো

त्रिज्या कहलाती है।

शिक्षार्थी ५: व्यास का आधा, त्रिज्या....

शिक्षार्थी २: जब त्रिज्या निकाल लेंगे, तो फिर संपूर्णपृष्ठ निकाल लेंगे।

शिक्षार्थी ५: आधार की त्रिज्या तीन हो गई।

शिक्षार्थी ६: Three.

कमेटेवी:

शिक्षकजनव उद्देश्यसे छात्र-छात्रीसकलक कथा-वतवा पतात सूयोग प्रदान करिछे।

शिक्षक: बेटा आपने क्या... क्या कर रहे हैं आप?

शिक्षार्थी १: तलों के प्रकार और तलों की संख्या।

शिक्षक: तलों के प्रकार आपने इसमें समझे?

शिक्षार्थी १: Yes, sir.

कमेटेवी:

शिक्षक गबाकीय दलव सदस्य सकलक तेऽलोकव ध्यान धारणाबे इजने सिजनक सहाय करिवलै उँसाहित करिछे।

शिक्षक: लंबवत ऊँचाई... ये कौनसी बता रहे हैं आप? देखिए।

शिक्षार्थी ८: ये लंबवत ऊँचाई नहीं है। लंबवत ऊँचाई ये होगी।

शिक्षार्थी ३: तुम को आता है?

शिक्षार्थी ९: एक तल, दो तल और तीन तल, sir.

शिक्षक: अच्छा, तीन तल आपको मिल गए?

शिक्षार्थी ९: Yes, sir.

शिक्षक: ठीक है? क्या आप इनकी बात से संतुष्ट हैं? ठीक है?

शिक्षार्थी १: Yes, sir.

शिक्षक: ये कितना निकला?

शिक्षार्थीसकल: पंद्रह सेंटीमीटर।

शिक्षक: h है ये पंद्रह?

शिक्षार्थीसकल: Yes, sir.

शिक्षक: पूरा... आपने पंद्रह निकाला है,

शिक्षार्थीसकल: Yes, sir.

शिक्षक: तो शंकु का ये पंद्रह है? या पूरे खिलौने का पंद्रह है?

शिक्षार्थीसकल: Sir, पूरे खिलौने का पंद्रह है।

शिक्षक: तो हम कैसे इसका 11 निकालेंगे?

कमेटेवी:

शिक्षक गबाकीये तेओंब प्रश्नसमूह शूब कोशलेरे सजाइचे याते छात्र-छात्रीसकले बुजिव पाबे जोथ-माथ कि आबू केनेके कविव लागे।

शिक्षार्थी १०: 1 सब तरफ रहता है, sir.

शिक्षक: किधर? बताएँ। इसमें पेन से बनाएँ।

शिक्षार्थी १०: इधर भी रहता है, sir, उधर भी रहता है...

शिक्षक: और किधर? हाँ, बनाएँ, बनाएँ! पेन से बना करके बताएँ।

शिक्षार्थी १०: चारों तरफ sir 1 है।

शिक्षक: तो ये same है?

शिक्षार्थी १०: Yes, sir.

शिक्षक: तो ये पंद्रह था। त्रिज्या जात करके आप पंद्रह में से कुछ... क्या कर रहे थे?

शिक्षार्थी १०: 1 को घटा देंगे, जितना आएगा sir.

शिक्षक: शाबाश!

कमेटेवी:

शिक्षके कि दबे गोटेइ श्रेणीटोत पायचाबी कविछे, छात्र-छात्रीसकलब चिन्हाधाबाक पैनत कविवलै केनेदबे संलाप बिनिमय कविछे, लक्ष्य कबक।

शिक्षकब साक्षात्कार:

छात्र-छात्रीसकले एटा समस्या समाधान कविवलै लওते कोनबोर दिशत तेओंलोके असुविधा पाय सेहेटो मई बिचार करोँ। उत्तरटो उलियाबलै सहाय कबाब वाबे मई किछुमान विशेष प्रश्न सोधो। किन्तु मई इयाक पोनपटीयाके नकওँ।

शिक्षक: अब आप बताएँ, कि आपने बाइस निकाला, तो उसके बाद, क्या किया आपने?

शिक्षार्थी १: उसके बाद, इसको आधा किया।

शिक्षक: इसको आधा करते हैं? इसको आधा करने से तो ये आपको... प्राप्त हो जाएगा ये... पूरे को आधा करेंगे, तो ये प्राप्त हो जाएगा। क्या ये हमारी त्रिज्या है?

कमेटेवी:

पाठ्टोब शेषत शिक्षके श्रेणीटोब बेलग बेलग दलवोबक तेऊँलोकब छिन्धाधाबाब प्रकाश कबिवले आझान जनाइछे।

शिक्षक: आप सभी groups ने, अपना-अपना कार्य पूर्ण कर लिया?

शिक्षार्थीसकल: Yes, sir.

शिक्षक: तो अभी बेटा, आपको group-wise हम यहाँ कर बुलाएँगे। आप! आप आएँ Group number D से। और थोड़ासा ये आपको बस, बताएँगे कि कैसे-कैसे इन्होंने क्या किया था। मैं इनसे calculate नहीं कराऊँगा।

शंकु का h आपने कैसे निकाला?

शिक्षार्थी ११: शंकु का sir? पहले sir, इसकी धागे की लंबाई उठाई।

शिक्षक: उससे आपने क्या निकाला?

शिक्षार्थी ११: Sir, उसकी परिधि निकाली, फिर २आ से उसकी तुलना की, तो sir, r निकल आया हमारा।

शिक्षक: अच्छा!

शिक्षार्थी ११: फिर ऐसे scale करके sir, नाप लिया लंबवत ऊँचाई, पूरे की sir.

शिक्षक: पूरे खिलौने की?

शिक्षार्थी ११: पूरे खिलौने की, sir, लंबवत ऊँचाई नाप ली...

कमेटेवी:

पाठ्टो शेष कबाब समशत शिक्षके दलीय आलोचनाब द्वाबा पोबा पृष्ठकालिब ओप्रबत थका साधाबन भुल धाबणासमूह आलोचना कबे।

शिक्षक: तो बेलन का सम्पूर्णपृष्ठ आपने, अलग लगा दिया, और शंकु का सम्पूर्णपृष्ठ, अलग लगा दिया। तो mistake वहाँ पर हो जायेगी। कैसे? अगर, हम इसको थोड़ी देर के लिए, हटा देते हैं,

देखिये! तो अब, ये पृष्ठ खुल गया! लेकिन जब शंकु इसके ऊपर रखा था, तो शंकु का आधार और ये छिपा हुआ था! तो जो छिपा हुआ पृष्ठ है, वो तो हमारा सम्पूर्णपृष्ठ में नहीं आएगा! सम्पूर्णपृष्ठ में तो, वो ही पृष्ठ आएँगे, जिनको हम देख सकें।

कमेटेब्री:

छात्र-छात्रीसकले सुन्दरभारे शिकाटो निश्चित करिबले आपुनि केनेद्वे पाठ आबू श्रेणीकोठार परिकल्पना करिब?

शिक्षकर साक्षात्कार:

यिहेतु छात्र-छात्रीसकले आगते निजर माजत काम करिछे, तेँव्होके पोरा फलसमूह मोर आगत प्रकाश करार पिछत मई तेँव्होकर प्रयोजनीय दिशबोर आঙ्गुलियाहि दिव पारिम, आबू तेँव्होके एनेद्वे निजे शिकाटो सहजे मनत बाखिब पारिब।