

अग्रगति ओ कार्यसम्पादनेव मूलयायनः माध्यमिक गणित

वांला (हिन्दी-र साथे)

धाराविवरणी:

एই माध्यमिक गणितेव ल्लासे, शिक्षक तार शिक्षार्थीदेव साथे एकटि सहज धरणेव मूलयायन प्रयोग करेन। एरपर तिनि तार पाओया तथागुलि पर्यालोचना करेन एवं निजेव शिक्षण पद्धतिके शुधरे नेन।

शिक्षकः Pair में आपको एक sheet दी जाएगी। जिसमें यहाँ पर, कुछ questions हैं। पहले दूसरे questions में...

धाराविवरणी:

शिक्षक तार शिक्षार्थीदेव काछे एकटि व्याख्या करेव पाठ्टि शुक्र करेन ये, किभावे समस्यागुलिव एकटि कर्मतालिका सम्पूर्ण करते हवे।

शिक्षकः उसी bracket में लिखना है आपको। इसी तरह से, third fourth questions में से जो एक करना है, उसके लिए मैंने आपको, यहाँ पर space दिया हुआ है। इसी sheet में, space जो आपको दिया गया है, इसमें आप करेंगे। और इसके लिए आपको दस मिनट दिया जाएगा।

धाराविवरणी:

तिनि एই काजटि करार जन्य शिक्षार्थीदेव १० मिनिटे समय दिलेन।

शिक्षकेव साक्षात्कारः

शेष कयेकटि पिरियडे आमि लक्ष्य करेहि ये, परिमाप एककगुलि करते गिये शिक्षार्थीना प्राय भूल करचे।

एই कार्यधाराटि साहाय्ये आमि बुवाते पाराहि कोन प्रश्ने कोन जोड़ाटि भूल करचे।

आमि जोड़ा हिसेवे शिक्षार्थीदेव नामगुलि लिखे रेखेहि एवं तारा तलेव फ्रेफलेव धारणा संक्षात् एकटि काज सम्पूर्ण करचे। सेजन्य आमि शिक्षार्थीना कोन धारणागुलि बुवाते पाराहे ता देखार जन्य एथाने चिह्नित करेहि।

शिक्षकः अब हम आपकी sheet वापस ले रहे हैं।

बच्चे इस तरफ ध्यान देंगे। सूत्र लगाने के बाद, आप यहाँ पर π का value रख सकते हैं, अगर cancellation हो रहा है आसानी से। नहीं हो रहा होता, तो हम prefer करते कि उसे π में ही करें। तो आपने r का value निकाला, और देखिए, यहाँ पर, हमने इसे $7/2$ निकाला है। अगर आप चाहते तो इसे 3.5 भी इसे लिख सकते थे।

धाराविवरणी:

शिक्षक तार मिश्नाथीदेर उत्तराणलि विशेषण करचेन एवं ये धारणागत त्रुटी तिनि चिह्नित करेचेन सेटिर उपर पाठदाने नजर दिलेन।

शिक्षकेर सांझात्कार:

पाठेर शेषेर दिके, आमि यथन आमार मिश्नाथीदेर एकटि द्वितीय तालिका सम्पूर्ण करते देव, आमि देखव ये, तारा एथनां भुल करचे कि ना वा एथन कम भुल हच्छ।

धाराविवरणी:

क्लासे येहेतु एकटि मात्र मेये रायेचे, ताई से याते जडित हय एवं अंशग्रहण करार ओ शेखार सुयोग पाय ता निश्चित करा ओरुष्पूर्ण।

मिश्नाथी १: लो, इससे बनाओ पेन से।

शिक्षक: पहले questions में जो एक question आपने छोडा था, जिसे आपने नहीं पसंद किया था, अब उसे आपने attempt करना है।

धाराविवरणी:

मिश्नाथीना आगे ये प्रश्नाणलिर उत्तर दिते पारेनि मेणलि आवार देखवे।

मिश्नाथी २: ये हम लोगों के दिख रहा है? 2πr^h. इसको 2πr^h लिख दो। फिर... आधार की त्रिज्या क्या है?

मिश्नाथी ३: अंदर की भी तो होगी एक, अंदर खोखला बेलन है ना? तो अंदर का हो गया 2πr^h.

मिश्नाथी २: 2πr^h हो गया। अब इसका क्या?

मिश्नाथी ३: इसका r1

धाराविवरणी:

मिश्नाथीना तादेर धारणाणलिके किभावे उल्लिक करचे एवं तारा किभावे समस्याणलिर समाधान करचे शिक्षक ता पर्यवेक्षण करचेन।

मिश्नाथी ३: r1 गोले की बाहर की त्रिज्या...

शिक्षक: Hmm...

मिश्नाथी ३: और r2 आंतरिक त्रिज्या...

शिक्षक: Hmm...

ये क्या पूछा गया था?

शिक्षार्थी २: अर्धगोले की...

शिक्षार्थी ३: मोटाई।

शिक्षक: मोटाई! आप को समझा में आया ये? OK? कब समझा में आया?

शिक्षार्थी ३: मोटाई यही है।

शिक्षकेर साझात्कार:

आमि देखेहि आगे ये शिक्षार्थीना समस्याय पड़त तादेर आमि एकटो छाटौ संक्षिप्त धारनाओलि बूझिये देवार पर तारा हिसेव करार समय सेहि सहजतर धारनाओलि प्रयोग करछे।

शिक्षक: अब ये आधा वृत है, इसको... इसकी त्रिज्या है, ध्यान दीजिएगा, मोडकर के हमने... ये क्या बना दिया?

शिक्षार्थीगण: शंकु!

शिक्षक: शंकु बना दिया? तो इस शंकु में जो तिरछी ऊँचाई है, वो कौन है?

शिक्षार्थीगण: १, आर।

शिक्षक: १... सूत्र रटने से पहले उसे समझना बहुत ज़रूरी है कि - हम क्या कर रहे हैं? किस तरह से हो रहा है? ये बात ऐसे लिखी गई है, क्यों लिखी गई है?

शिक्षकेर साझात्कार:

आमि प्रतेकटि शिक्षार्थीके मूल्यायन करते पारिएर आगे कयेकटि शिक्षार्थी बाद पड़े येत, किन्तु एथन आमार काछे प्रतेक शिक्षार्थी सम्पर्के रिपोर्ट रयेछे। आमि एथन सेहि अनुसारे तादेर साथे भाव विनिमय करते पारि एवं तारा ये जायगाओलिते पिछिये पड़ेछे सेथाने उन्नति करार जन्य तादेर साहाय्य करते पारि।

धाराविवरणी:

आपनार शिक्षार्थीदेर शेथाय एवं आपनार भविष्यत पाठ्येर परिकल्पनाय आपनि किभाबे मूल्यायन पद्धतिके व्यवहार करते पारेन?