



ACG NEWSLETTER

Official Newsletter of AllCareerGuru.com

What's Inside



What is ChatGPT and how do I use it?



Paths to success through 21st century skills -
Problem Solving

21 ஆம் நூற்றாண்டு திறன்கள் மூலம்
- சிக்கல்
தீர்க்கும் முறைகள்



Upcoming Deadlines



Puzzle Corner



Dear Reader,

Welcome to the ninth issue of the official newsletter of allcareerguru.com.

We would like to remind those who are looking for plans for their next course program that our past editions contained interviews and articles on careers in medicine, design, polytechnic, weather forecasting, audiometry, and programs in IITs beyond JEE. Please take a look at them under the Newsletter section of our website: <https://new.allcareerguru.com>. Recall also that experts from ACG are waiting to give individual counseling to those who need it. Please fill out the form on the homepage of the website allcareerguru.com.

In the past two months ACG members have also been involved in career guidance programs at Thiruvannamalai, Tirunelveli (Sivasailam), and Coimbatore.

Editor

CHATGPT

What is ChatGPT and how do I use it?

ChatGPT has revolutionized the tech industry in recent months. It was created by OpenAI, a corporation with headquarters in the San Francisco Bay Area.

Well, what is it then?

ChatGPT is a conversational-style artificial intelligence chat system released in November 2022. It learned from a very large dataset of human generated text - including but not limited to Wikipedia, books, news articles, and scientific journals. In response to a wide range of queries called prompts, it has the ability to provide real-time human text. It's known for its capabilities in language translation, text summary, conversation generation, and content creation. It can be accessed popularly using the link <https://chat.openai.com/> for free and for more advanced features with a subscription.

As the popularity of ChatGPT continues to rise and it becomes increasingly integrated into various applications, the market is recognizing prompt engineering as a valuable skill set. To meet this demand, OpenAI has introduced a free starter course led by renowned AI expert Andrew Ng. This course focuses on equipping developers with the essential knowledge and techniques needed to effectively engineer prompts for ChatGPT.

[Link for the course.](#)

PATHS TO SUCCESS THROUGH 21ST CENTURY SKILLS - THINK DIFFERENT

Problem Solving is an important and necessary skill not just to survive in industry, but also to deal with challenges in life. There are different kinds of problems, it can be technical, ones you encounter in your profession or personal, and life concerns.

The first step in solving any problem is to take control of it and believe that you have what it takes to solve it, as opposed to blaming it on an external cause. As mentioned in our ChatGPT article, we tried using it to see what it had to say about problem solving.

In what follows, is the output from ChatGPT when queried for problem solving skills.

Problem-solving skills are valuable abilities that allow individuals to identify, analyze, and resolve challenges effectively. Here are some steps you can take to develop and enhance your problem-solving skills:

1. **Recognize the problem:** The first step is to identify and define the problem clearly. Break it down into specific components or issues that need to be addressed. Ask yourself what exactly needs to be solved.
2. **Gather information:** Obtain all the relevant information and data related to the problem. Research and explore different perspectives and sources to gain a comprehensive understanding. This step is crucial for making informed decisions.
3. **Analyze the situation:** Break down the problem into its underlying causes and factors. Consider the relationships between different elements and identify any patterns or trends that may be relevant. This analysis helps you grasp the root causes and implications of the problem.
4. **Generate potential solutions:** Brainstorm a wide range of possible solutions without judging them initially. Encourage creativity and think outside the box. Quantity matters at this stage, so focus on generating as many ideas as possible.
5. **Evaluate options:** Assess the pros and cons of each potential solution. Consider the feasibility, risks, and benefits of implementing each option. Narrow down the list to the most viable and effective solutions.
6. **Make a decision:** Based on the evaluation, choose the solution that seems most appropriate. Trust your judgment but remain open to alternative perspectives. Consider the potential outcomes and impacts of your decision.
7. **Implement the solution:** Develop a plan of action to put your chosen solution into effect. Determine the necessary steps, allocate resources, and set deadlines. Be prepared to adapt your plan as you encounter new challenges along the way.
8. **Reflect and learn:** After implementing the solution, reflect on the process and outcomes. Evaluate the effectiveness of your approach and identify areas for improvement. Learning from each problem-solving experience will help you refine your skills.

To further enhance your problem-solving skills, consider the following strategies:

- **Practice critical thinking:** Engage in activities that require you to think critically and evaluate information objectively. This could involve analyzing complex scenarios, discussing ethical dilemmas, or solving puzzles and riddles.
- **Seek diverse perspectives:** Collaborate with others and actively seek different viewpoints. This helps you gain alternative insights and broaden your problem-solving strategies. Engage in discussions, join teams, or participate in group activities.

- Embrace challenges: Embrace opportunities that challenge you and push you out of your comfort zone. Tackling complex problems helps you develop resilience, adaptability, and the ability to think creatively under pressure.
- Continuously learn and acquire knowledge: Stay curious and committed to lifelong learning. Expand your knowledge in various domains and fields, as this provides you with a broader perspective and a wider range of potential solutions.
- Reflect on past experiences: Analyze your previous problem-solving experiences. Identify what worked well and what could have been improved. Learn from your mistakes and successes to refine your problem-solving approach. Remember, developing problem-solving skills is an ongoing process that requires practice and a willingness to learn from every experience. By following these steps and strategies, you can enhance your problem-solving abilities and become more effective in addressing challenges.



21 ஆம் நூற்றாண்டு திறன்கள் மூலம் - சிக்கல்

தீர்க்கும் முறைகள்

இந்த பதிப்பில் இந்த பகுதி முழுமையாக ChatGPT ஆல் உருவாக்கப்பட்டது. இந்த பதிப்பில் ப மற்றொரு கட்டுரை மூலம் ChatGPT பற்றி மேலும் அறிக. சிக்கல் தீர்க்கும் திறன்கள் மதிப்புமிக்க திறன்களாகும், அவை தனிநபர்களை சவால்களை திறம்பட அடையாளம் காணவும், பகுப்பாய்வு செய்யவும், தீர்க்கவும் வழி வகை செய்கிறது. உங்கள் சிக்கல் தீர்க்கும் திறன்களை வளர்ப்பதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் நீங்கள் எடுக்கக்கூடிய சில படிகள் இங்கே:

1. சிக்கலை அடையாளம் காணுங்கள்: முதல் படி சிக்கலை தெளிவாக அடையாளம் கண்டு வரையறுப்பதாகும். அதை குறிப்பிட்ட கூறுகள் அல்லது தீர்க்கப்பட சிறு சிறு சிக்கல்களாக உடைக்கவும். சரியாக என்ன தீர்க்கப்பட என்று உங்களை நீங்களே கேட்டுக்கொள்ளுங்கள்.
2. தகவல்களைச் சேகரித்தல்: சிக்கல் தொடர்பான அனைத்து தொடர்புடைய தகவல்களையும் தரவையும் பல்வேறு கண்ணோட்டங்களையும் ஆதாரங்களையும் தீர்க்கமாக ஆராயுங்கள். தகவல் சார்ந்த சரியான முடிவுகளை எடுக்க இந்த நடவடிக்கை முக்கியமானது.
3. நிலைமையை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்: சிக்கலை அதன் அடிப்படை காரணங்கள் மற்றும் காரணிகளாக கூறுகளுக்கு இடையிலான உறவுகளைக் கருத்தில் கொண்டு, வடிவங்கள் அல்லது அடையாளம் காணவும். இந்த பகுப்பாய்வு நமக்கு சிக்கலின் மூல காரணங்கள் மற்றும் தாக்கங்களைப் உதவுகிறது.
4. சாத்தியமான தீர்வுகளை உருவாக்குங்கள்: ஆரம்பத்தில் அவற்றை மதிப்பிடாமல், பரந்த அளவிலான சாத்தியமான தீர்வுகளைப் பற்றி மட்டுமே சிந்திக்கவும். படைப்பாற்றலை ஊக்குவித்து, ப சிந்திக்கவும். இந்த கட்டத்தில் முடிந்தவரை பல் யோசனைகளை உருவாக்குவதில் கவனம் செலுத்துங்கள்.
5. ப மதிப்பீடு செய்யுங்கள்: ஒவ்வொரு சாத்தியமான தீர்வின் நன்மை தீமைகளையும் மதிப்பிடுங்கள். ஒவ்வொரு ப செயல்படுத்துவதன் சாத்தியக்கூறு, அபாயங்கள் மற்றும் நன்மைகளைக் கவனியுங்கள். பட்டியலை மிகவும்

சாத்தியமான மற்றும் பயனுள்ள தீர்வுகளின்

அடிப்படைகளில் பட்டியலிடவும்.

6. ஒரு முடிவை எடுங்கள்: மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில், மிகவும் தோன்றும் தீர்வைத் தேர்வுசெய்க. உங்கள் தீர்ப்பை நம்புங்கள், ஆனால் மாற்று முன்னோக்குகளுக்கு திறந்திருங்கள். உங்கள் முடிவின் சாத்தியமான மற்றும் தாக்கங்களைக் கவனியுங்கள்.
7. தீர்வை செயல்படுத்துங்கள்: நீங்கள் தேர்ந்தெடுத்த தீர்வை செயல்படுத்த ஒரு செயல் திட்டத்தை உருவாக்குங்கள். தேவையான படிகளைத் தீர்மானிக்கவும், வளங்களை ஒதுக்கவும், காலக்கெடுவை அமைக்கவும். வழியில் சவால்களை எதிர்கொள்ளும்போது உங்கள் திட்டத்தை மாற்றியமைக்க தயாராக இருங்கள்.
8. சிந்தித்து கற்றுக்கொள்ளுங்கள்: தீர்வை செயல்படுத்திய பின்னர் செயல்முறை மற்றும் பற்றி சிந்தியுங்கள். உங்கள் அணுகுமுறையின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்யுங்கள் மற்றும் முன்னேற்றத்திற்கான பகுதிகளை அடையாளம் காணவும். ஒவ்வொரு சிக்கல் தீர்க்கும் அனுபவத்திலிருந்தும் கற்றுக்கொள்வது உங்கள் திறன்களை மென்மேலும் மேம்படுத்த உதவும்.

உங்கள் சிக்கல் தீர்க்கும் திறன்களை மேலும் மேம்படுத்த, உத்திகளைக் கவனியுங்கள்:

சிந்தனையைப் பயிற்சி செய்யுங்கள்:

ரீதியாக சிந்திக்கவும், தகவல்களை மாற்று மனப்பாங்கில் மதிப்பிடவும் தேவைப்படும் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுங்கள். சிக்கலான காட்சிகளை பகுப்பாய்வு செய்வது, நெறிமுறை குழப்பங்களைப் பற்றி ப அல்லது மற்றும் சிக்கல்களை தீர்ப்பது ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

மாறுபட்ட கண்ணோட்டங்களைத் தேடுங்கள்: மற்றவர்களுடன் ஒத்துழைத்து, கண்ணோட்டங்களை தீவிரமாகத் தேடுங்கள். இது மாற்று நுண்ணறிவுகளைப் , உங்கள் சிக்கல் தீர்க்கும் உத்திகளை ப உதவுகிறது. ஈடுபடுங்கள், குழுக்களில் சேருங்கள் அல்லது குழு நடவடிக்கைகளில் பங்கேற்கவும்.

சவால்களைத் தழுவுங்கள்: உங்களுக்கு சவால் தழுவி, உங்கள் ஆறுதல் மண்டலத்திலிருந்து உங்களை சவாலன்னா சிக்கல்களைக் கையாள்வது, சூழல் மற்றும் பல் அழுத்தமான சூழலிலும் ஆக்கப்பூர்வமாக சிந்திக்கும் திறனை வளர்க்க உதவுகிறது.

தொடர்ந்து கற்று அறிவை வளருங்கள்: ஆர்வமாகவும் முழுவதும் கற்றலில் அர்ப்பணிப்படனும் இருங்கள். பல்வேறு களங்கள் மற்றும் துறைகளில் உங்கள் அறிவை

ப , ஏனெனில் இது உங்களுக்கு பரந்த கண்ணோட்டத்தையும் பரந்த அளவிலான சாத்தியமான தீர்வுகளையும் வழங்குகிறது.

கடந்தகால அனுபவங்களைப் ப : உங்கள் முந்தைய சிக்கல் தீர்க்கும் அனுபவங்களைப் பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள். எது நன்றாக செய்தது, எதை மேம்படுத்தியிருக்க முடியும் என்பதை அடையாளம் காணவும். உங்கள் சிக்கல் தீர்க்கும் அணுகுமுறையை செம்மைப்படுத்த உங்கள் தவறுகள் மற்றும் கற்றுக்கொள்ளுங்கள். நினைவில் கொள்ளுங்கள், சிக்கல் தீர்க்கும் திறன்களை வளர்ப்பது ஒரு தொடர்ச்சியான செயல்முறையாகும். ஒவ்வொரு பயிற்சி மற்றும் ஒவ்வொரு அனுபவத்திலிருந்தும் கற்றுக்கொள்ள நீங்கள் ப கொள்ளவேண்டும். இந்த வழிகள் மற்றும் உத்திகளைப் ப வ மூலம், உங்களின் சிக்கல் தீர்க்கும் திறன்களை மேம்படுத்தலாம் மற்றும் சவால்களை நிவர்த்தி செய்வதில் நீங்கள் மிகவும் திறன் வ நிச்சயம்.

UPCOMING DEADLINES

Here, we provide links and deadlines for various entrance exams and scholarships. More details are in our website (<https://allcareerguru.com/exams>)

1. Common Law Admission Test (CLAT)

Application timeline: Aug 2023 to Nov 2023.
Eligibility Criteria: +2 any group

2. All India Law Entrance Test (AILET)

Application timeline: Sep 2023 to Nov 2023.
Eligibility Criteria: +2 any group

3. Undergraduate Common Entrance Exam for Design (UCEED)

Application timeline: Sep 2023 to Nov 2023.
Eligibility Criteria: +2 (any group)

PREVIOUS PUZZLE - SOLUTION

Previous Puzzle:

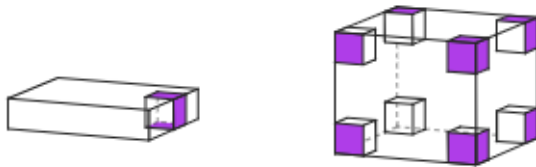
Maddy painted a rectangular block on all six faces and then cuts it into exactly 110 unit cubes. Eight of these cubes have exactly three faces painted. How many of these cubes have exactly two faces painted?

Answer:

The volume can be represented as $l*b*h$ if we use l , b , h to represent length, breadth, and height of Maddy's original block.

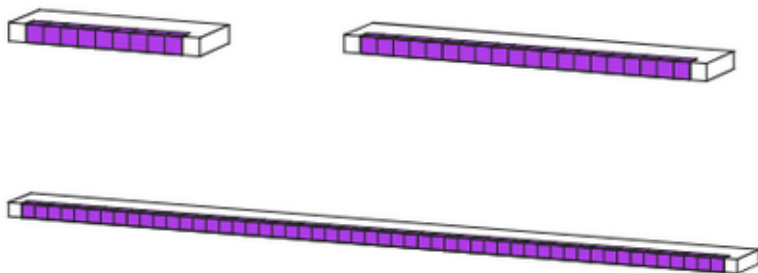
Maddy cuts into a whole number of unit cubes, so the dimension of the original blocks must be whole units. The prime factorization of $110 = 2 \times 5 \times 11$

There are two ways that a unit cube could have exactly three faces painted. It could be the edge of the block with one dimension equal to 1 and the others larger or it could be the corner cube of a block whose dimensions are all larger than 1.



We first consider blocks with one dimension equal to 1. We can use 110's prime factorization to find three ways to write 110 as a product of 1 and two larger numbers: $1 \times 2 \times 55$, $1 \times 10 \times 11$, and $1 \times 5 \times 22$.

However, just one 55-unit, 11 unit or 22-digit edge has more than 8 edge cubes.



So, all the dimensions of the original blocks are greater than 1. Since 110 has only 3 prime factors, those 3 prime factors are the dimensions of the original block: $2 \times 5 \times 11$.

Next, we count the number of cubes will exactly two faces painted. Only the edge cubes that are not corner cubes have exactly two faces painted. On an edge with length 2 unit, 0 cubes have exactly two faces painted. On an edge with length 5 units, 3 cubes have exactly two faces painted. On an edge with length 11 units, 9 cubes have exactly two faces painted.

A $2 \times 5 \times 11$ unit block has four 2-unit edges, four 5-unit edges and four 11-unit edges. So, there are $(4 \times 0) + (4 \times 3) + (4 \times 9) = 0 + 12 + 36 = 48$ -unit cubes with exactly two faces painted.

Credit: Art of Problem Solving

Congratulations to Sahisnu and Praviyath for sending us the correct answer



PUZZLE CORNER

Adya writes down an integer. She tells Sidhu that the following is true:

1. Subtracting 35 from her integer gives a positive result.
2. Multiplying her integer by 2, then subtracting 90 gives a negative result.

How many different integers could Adya have written down?



Send your correct answers latest by midnight of 15th August 2023 for lucky draw on 16th August 2023 for selecting the winner

**Send your answer to the puzzle,
comments and other suggestions
to**

newsletter@allcareerguru.com

We would love to hear from you.

allcareerguru.com

Advisory Team

Ashwin Raman
V Ananthanarayanan
Niveditha Narasimhan
N Raja
Thirumalai Veerasamy
Venkatesh Raman
Mahesh Thulasi

Production Team

Anjanesh
Esha Khanna

Please subscribe to our mailing list. Click here to receive further updates