Olimpíadas da UNIVATES

Moura, P. Macário[1]; Quartieri, M. Teresinha[2]; Dullius, M. Madalena[3], Rehfeldt, M. Jussara Hepp[4]; Maman, A. Spessatto De[5]

Resumo: *A OMU (Olimpíada Matemática da Univates) teve sua 1ª edição em 1997 e em 13 de setembro de 2024 acontecerá sua 26° edição, esta tem parceria com a Chamada CNPq/MCTI nº 03/2023 Olimpíadas Científicas. O objetivo da OMU é estimular o interesse e o gosto pela matemática, despertando a vocação para as carreiras científicas dos seus participantes, que são dos municípios do Vale do Taquari e circunvizinho. Participam da OMU estudantes do 5º ano do Ensino Fundamental ao 3º do Ensino Médio. Já participaram 54.849 estudantes de 35 municípios no decorrer das 25 edições. Portanto, pode-se inferir que, o projeto "Olimpíada Matemática da Univates: fomentando o raciocínio lógico", por ter como premissa atividades em grupos acaba fomentando habilidades como integração entre pessoas, comunicação, organização, escrita, argumentação, trabalho em grupo percebendo a diversidade de saberes nas relações com o outro.*

1. Introdução

- Alunos da educação básica têm dificuldades e desinteresse em conteúdos de matemática (Pronça *et al*, 2022) - busca por áreas de conhecimento distintas das Ciências Exatas.

- OMU Univates iniciou em 1997
- Objetivos:
  - desenvolver o raciocínio lógico e a criatividade, essenciais no processo de resolução de problemas em diversas áreas do conhecimento;
  - despertar nos estudantes o gosto pelas áreas científicas e tecnológicas e estimular o espírito investigativo, a construção colaborativa de conhecimentos, a competitividade saudável e o respeito às diversidades.

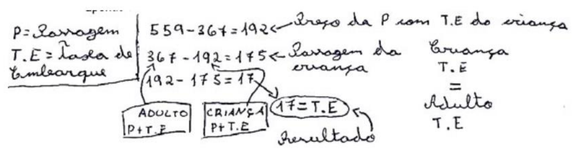
- A natureza das questões é de, aproximadamente, 30% objetivas e 70% subjetivas.
- Destaca-se que a calculadora é permitida no decorrer da prova.

2. Resultados obtidos

- O número médio de participante por edição foi de 2.200, de aproximadamente 70 escolas, de 25, municípios.

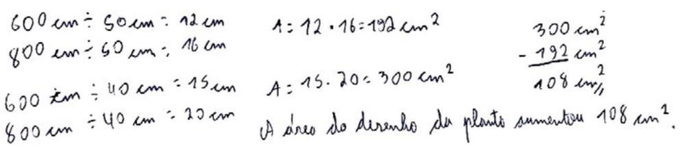
Destacamos abaixo as soluções de 3 duplas

6) O preço da passagem aérea para uma criança com idade, entre 3 e 10 anos, custa metade do preço da passagem para um adulto e a taxa de embarque é a mesma, independentemente da idade. A viagem de um adulto e uma criança entre 3 e 10 anos sai por R$ 559,00; a mesma viagem sai por R$ 367,00 para apenas um adulto. Qual o valor da taxa de embarque?



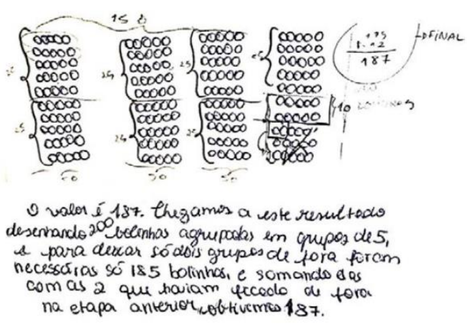
22ª OMU 8° ano *Gabriel Abib Gerhardt e Otávio Augusto Schmidt*
Instituto de Educação Cenecista General Canabarro – Teutônia

3) Em um folheto de propaganda foi desenhada uma planta de um apartamento medindo 6 m × 8 m, na escala 1:50. Porém, como sobrou muito espaço na folha, foi decidido aumentar o desenho da planta, passando para a escala 1:40. Após essa modificação, quanto aumentou, em cm², a área do desenho da planta?



22ª OMU 9° ano *Luis Henrique Steinhaus Sauthier e Tiago Castro Spiecker*
EEEM Santa Clara – Santa Clara do Sul

6) Um total de *n* bolinhas de gude foi agrupado de 5 em 5 e, depois disso, ainda sobraram 2 bolinhas. Em seguida, os grupos formados na etapa anterior foram agrupados de 5 em 5 com sobra de 2 grupos. Qual é o maior valor de *n* menor que 200 que satisfaz essas condições?



22ª OMU 9° ano *Luiza Pertile Muccini e Laíza Casaril da Silveira*
CNEC Mário Quintana – Encantado

3. Conclusão

- A 26ª edição da OMU acontecerá no dia 13 de setembro de 2024.
- Possui fomento externo pela Chamada CNPq/MCTI nº 03/2023 Olimpíadas Científicas.
- 20 premiados serão contemplados com bolsas de Iniciação Científica Júnior (IC-Jr) - pelos menos 10 meninas, 6 negros, 2 PCD.
- Em 2025 estes alunos, participarão de diversas atividades que visam desenvolver o raciocínio lógico por meio de oficinas e resolução de questões relacionadas aos conteúdos de matemática e Ciências exatas.

- Desde 1ª até a 25ª edição a OMU já colaborou com a melhoria nas estratégias de resolução das questões de mais de 50.000 estudantes do 5º ano do Ensino Fundamental até o 3° ano do Ensino Médio.

Bibliografia

[1] PROENÇA, M. C. de.; MAIA-AFONSO, É. J.; MENDES, L. O. R.; TRAVASSOS, W. B. Dificuldades de Alunos na Resolução de Problemas: análise a partir de propostas de ensino em dissertações. ***Bolema: Boletim De Educação Matemática,*** *36*(72), 262–285, 2022.

[2] OLIMPÍADA MATEMÁTICA DA UNIVATES, 22., 2022, Lajeado, RS. Anais… Lajeado: Univates, 2022. disponível em : https://www.univates.br/editora-univates/publicacao/314. Acesso em : 13 jan. 2024.

Apoio:

[1]Doutorando em Ensino - Universidade do Vale do Taquari (Univates)/Professor da Secretaria de Educação e Esportes de Pernambuco (SEEPE)/Coordenador Regional de Iniciação Científica – CO-PE02/PIC-OBMEP/Núcleo de Pesquisa e Ensino em Matemática/NUPEMAT/UNIVASF
[2]Doutora em Educação- Universidade Vale do Taquari (Univates)
[3]Doutora em Ensino de Ciências - Universidade Vale do Taquari (Univates)
[4]Doutora em Informática da Educação - Universidade Vale do Taquari (Univates)
[5]Doutora em Ensino - Universidade Vale do Taquari (Univates)