

1-(UEL PR-07) Uma Universidade está oferecendo três cursos de extensão para a comunidade externa com a finalidade de melhorar o condicionamento físico de pessoas adultas, sendo eles:

Curso A: Natação.

Curso B: Alongamento.

Curso C: Voleibol.

As inscrições nos cursos se deram de acordo com a tabela seguinte:

| Cursos   | Alunos |
|----------|--------|
| Apenas A | 9      |
| Apenas B | 20     |
| Apenas C | 10     |
| A e B    | 13     |
| A e C    | 8      |
| B e C    | 18     |
| A, B e C | 3      |

Analise as afirmativas seguintes com base nos dados apresentados na tabela.

- I. 33 pessoas se inscreveram em pelo menos dois cursos.
- II. 52 pessoas não se inscreveram no curso A.
- III. 48 pessoas se inscreveram no curso B.
- IV. O total de inscritos nos cursos foi de 88 pessoas.

A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) II, III e IV.

2-(UEL PR-06) Um grupo de estudantes resolveu fazer uma pesquisa sobre as preferências dos alunos quanto ao cardápio do Restaurante Universitário. Nove alunos optaram somente por carne de frango, 3 somente por peixes, 7 por carne bovina e frango, 9 por peixe e carne bovina e 4 pelos três tipos de carne. Considerando que 20 alunos manifestaram-se vegetarianos, 36 não optaram por carne bovina e 42 não optaram por peixe, assinale a alternativa que apresenta o número de alunos entrevistados.

- a) 38
- b) 42
- c) 58
- d) 62

3-(UFPA PA-07) Um professor de Matemática, ao lecionar Teoria dos Conjuntos em uma certa turma, realizou uma pesquisa sobre as preferências clubísticas de seus  $n$  alunos, tendo chegado ao seguinte resultado:

- 23 alunos torcem pelo Paysandu Sport Club;
- 23 alunos torcem pelo Clube do Remo;
- 15 alunos torcem pelo Clube de Regatas Vasco da Gama;
- 6 alunos torcem pelo Paysandu e pelo Vasco;
- 5 alunos torcem pelo Vasco e pelo Remo.

Se designarmos por A o conjunto dos torcedores do Paysandu, por B o conjunto dos torcedores do Remo e por C o conjunto dos torcedores do Vasco, todos da referida turma, teremos, evidentemente,  $A \cap B = \emptyset$ .

Concluimos que o número  $n$  de alunos desta turma é:

- a) 49.
- b) 50.
- c) 47.
- d) 45.
- e) 46.

4-(UFPB PB-05) Três instituições de ensino, aqui denominadas por A, B e C, oferecem vagas para ingresso de novos alunos em seus cursos. Encerradas as inscrições dos candidatos, verificou-se que exatamente 540 deles se inscreveram para cursos de A e B, 240 para cursos de A e C, e 180 para cursos de A, B e C. Quantos candidatos se inscreveram em cursos de A e também em cursos de B ou C?

- a) 700
- b) 900
- c) 950
- d) 500
- e) 600

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| B | C | B | E |