

1 - A escolha do presidente do grêmio da escola teve três candidatos: Ana, Rita e Paulo. Na eleição 750 alunos votaram, sendo que 72 anularam o seu voto. Ana teve 12 votos a mais que Rita e Paulo teve 6 votos a mais que Ana. Os candidatos também votaram, sendo que Paulo e Rita votaram em si mesmos e Ana votou em Paulo. Dos votos de Paulo, 20 foram da turma dele e Rita só teve votos de um terço de sua turma. Quantos votos teve o candidato que ganhou a eleição?

2 - Numa sessão de cinema que se iniciou às 16h00, entraram 180 pessoas entre os que pagavam inteira e os que pagavam meia entrada. O saldo referente à essa sessão foi de R\$ 1.200,00. Sabendo-se que o preço da entrada para quem pagava inteira foi de R\$12,00 e que no caixa já havia R\$1450,00 referente à sessão das 14h00, qual o número de pessoas que pagou meia entrada na sessão de 16h00?

3 - [Desafio] A professora colocou na mesa 20 placas numeradas e pediu que seis alunos pegassem ao acaso uma placa e entregassem na mão dela. A professora verificou os números e excluiu uma placa que era a de número 10. Em seguida falou para os alunos que as placas que restaram em sua mão eram de números distintos, inteiros, ímpares e positivos. Informou também que a média deles era 25. Agora ela lança o seguinte desafio para os alunos: se ela tivesse a mesma quantidade de números e soubesse que a média aritmética dos números é 25, e ainda que eles têm as mesmas características dos números que a professora tinha em mãos, qual é o maior valor que um deles poderia assumir?