

14ª Lista Dirigida

1) (Ju) Uma universidade decidiu reestruturar o guia do estudante, material que todos os calouros recebem no ato da matrícula, e enviou a nova versão para a editora. Como se trata de um cliente muito importante, a editora mobilizou 20 digitadores e foi dado a eles o prazo de 35 dias para que a primeira versão ficasse pronta. A princípio ficou decidido que cada funcionário trabalharia 6 horas por dia. Porém, após 14 dias de trabalho, a universidade pediu para que uma primeira versão do guia estivesse disponível para correções em 24 dias ao invés dos 35 dias iniciais.

Tentando atender aos anseios da universidade, ficou decidido que os digitadores deveriam passar a trabalhar 9 horas por dia e que mais digitadores deveriam ser disponibilizados para essa tarefa. Para que o novo prazo seja cumprido, o número de digitadores que devem ser incorporados à equipe é igual a

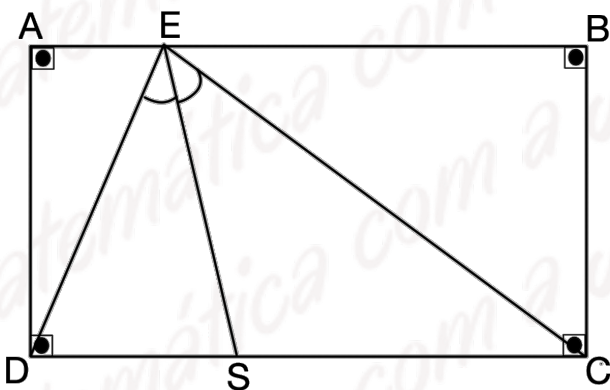
- a) 7.
- b) 8.
- c) 9.
- d) 10
- e) 11

2) (Ju) Um casal tem três filhos e, mensalmente, distribui determinada quantia entres eles, mas essa divisão não é, necessariamente, equânime. Esse mês, por exemplo, a quantia total de R\$570,00 será dividida de forma inversamente proporcional à quantidade de tarefas que cada um dos filhos deixou de fazer no mês em questão.

Ana deixou de cumprir 2 tarefas, Bernardo, 5 e Camila não fez 4 das tarefas que lhe foram pedidas. Dessa maneira a diferença entre a quantia recebida pelo filho que recebeu mais e o que recebeu menos foi

- a) R\$120,00
- b) R\$140,00
- c) R\$160,00
- d) R\$180,00
- e) R\$200,00

3) (Ju) Um agrimensor está fazendo algumas medições em um extenso terreno retangular. Ele sabe que $AD = x$ km, $DE = x+1$ km e $EC = 3x+1$ km, $DS = 10,4$ e $DC = 40$ km . Ele sabe também que ES é a bissetriz interna do ângulo $D\hat{E}C$.



O objetivo do dono do terreno é instalar uma cerca ao longo do trajeto ABCD, mas para isso, é necessário descobrir as medidas exatas dos lados desse terreno.

Após alguns cálculos, o profissional descobriu que o perímetro do retângulo ABCD, em quilômetro, é

- a) 104
- b) 108
- c) 112
- d) 116
- e) 120