Lista 1 – Projeto OBMEP 2016

1)Para assar um frango são necessários 15 minutos para aquecer o forno e mais 12 minutos para assar cada meio quilo de frango. Paula comprou um frango de 2,5 kg. A que horas ela deve ligar o forno para que o frango fique pronto às 20 horas?

A) 18h

B) 18h15min

C) 18h30min

D) 18h45min

E) 19h

2)Na reta abaixo, a distância entre dois pontos consecutivos é sempre a mesma. Qual é o valor dessa distância?



3) Os números inteiros positivos foram escritos em sequência, como indicado na figura. Observe que na primeira linha foi escrito o número 1 e que nas seguintes há dois números a mais do que na linha anterior. Em qual linha foi escrito o número 2015?

A) 43

B) 44

C) 45

D) 46

E) 47

4) O retângulo da fi gura possui área igual a 640 cm2. Os pontos *B* e *F* são pontos médios dos lados *AC* e *AE*, respectivamente. Qual é a área do triângulo *BDF*?

A) 100 cm²

B) 120 cm²

C) 160 cm²

D) 220 cm²

E) 240 cm²