

# PREFEITURAS DO SUDESTE



MAGISTÉRIO  
BRASIL

The logo for Magistério Brasil, consisting of the text "MAGISTÉRIO BRASIL" above a stylized graphic of three curved lines in green and yellow.

# MATEMÁTICA

PROFESSOR:ALONSO

# QUESTÃO 01

NA ENTRADA DE UMA CASA DE SHOWS, FORAM INSTALADAS 16 CATRACAS PARA CONTROLE DE ACESSO DOS FREQUENTADORES. OS ORGANIZADORES CALCULAM QUE EM CADA CATRACA PASSAM 6 PESSOAS POR MINUTO. CONSIDERANDO QUE NÃO TEM NENHUM CONTRATEMPO NA ENTRADA DA CASA DE SHOWS E QUE EM NENHUM MOMENTO ESSA QUANTIDADE DE PESSOAS AUMENTA OU DIMINUI, PARA ENTRAR 8.640 PESSOAS NESSA CASA DE SHOWS, DEMORA

- A) 1 HORA.
- B) 1 HORA E 30 MINUTOS.
- C) 2 HORAS.
- D) 2 HORAS E 30 MINUTOS.

## QUESTÃO 02

UM MÉDICO ATENDE PACIENTES EM SEU CONSULTÓRIO DAS 8:00 ÀS 18:00, INTERROMPENDO OS ATENDIMENTOS DAS 12:00 ÀS 14:00 PARA ALMOÇO E DESCANSO. NA AGENDA DELE, A RECEPCIONISTA VERIFICOU QUE SÃO DESIGNADOS 20 MINUTOS POR PACIENTE. COM BASE NESSES DADOS, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE APRESENTA O NÚMERO MÁXIMO DE PACIENTES QUE ESSE MÉDICO CONSEGUE ATENDER POR DIA, SEM TRABALHAR MAIS HORAS DO QUE A ESTIPULADA.

- A) 18
- B) 24
- C) 30
- D) 20

## QUESTÃO 03

AO PLANEJAR O CASAMENTO, ANDREW E PALOMA LISTARAM 150 CONVIDADOS E PESQUISARAM A QUANTIDADE DE CARNE QUE SERÁ NECESSÁRIA PARA FAZER UM CHURRASCO. DESCOBRIRAM QUE O ESTIMADO PARA OS HOMENS SÃO 500 GRAMAS DE CARNE, ENQUANTO QUE PARA MULHERES, 300 GRAMAS. SABENDO QUE  $\frac{3}{5}$  DOS CONVIDADOS SÃO HOMENS, A QUANTIDADE MÍNIMA DE CARNE A SER COMPRADA, EM QUILOS, SERÁ DE

- A) 18 KG DE CARNE.
- B) 45 KG DE CARNE.
- C) 63 KG DE CARNE.
- D) 72 KG DE CARNE.

## QUESTÃO 04

DAVI, HELENA E HEITOR ESTÃO COLECIONANDO FIGURINHAS DA COPA E, EM UMA CONVERSA, DAVI PERGUNTOU À HELENA QUANTAS FIGURINHAS ELA TINHA E ELA RESPONDEU QUE TINHA O TRIPLO DE 27 MAIS 91, DIVIDIDO POR 2. HELENA FEZ A MESMA PERGUNTA AO DAVI, E ELE RESPONDEU QUE TINHA O QUÍNTUPLO DE 12 MAIS 90, DIVIDIDO POR 2. DE ACORDO COM ESTAS INFORMAÇÕES, E SABENDO QUE HEITOR TEM, APROXIMADAMENTE,  $\frac{3}{4}$  DA SOMA DAS QUANTIAS DE DAVI E HELENA, HEITOR POSSUI

- A) 75 FIGURINHAS.
- B) 86 FIGURINHAS.
- C) 121 FIGURINHAS.
- D) 142 FIGURINHAS.

## QUESTÃO 05

EM UM CONCURSO PARA DETERMINADO CARGO, TODOS OS CANDIDATOS CURSARAM NORMALMENTE SEUS ESTUDOS. SABE-SE QUE SOMENTE 300 INSCRITOS TINHAM O ENSINO SUPERIOR COMPLETO, SOMENTE 100 INSCRITOS TINHAM CURSADO APENAS O ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO, E O NÚMERO DE INSCRITOS COM O ENSINO MÉDIO COMPLETO CORRESPONDE A  $15/16$  DO NÚMERO TOTAL DE INSCRITOS. SENDO ASSIM, O NÚMERO DE CANDIDATOS INSCRITOS QUE TÊM APENAS O ENSINO MÉDIO COMPLETO É IGUAL A

- A) 800.
- B) 900.
- C) 1000.
- D) 1100.
- E) 1200.