

06) Ano: 2025 Banca: Prefeitura de Realeza - PR Órgão: Prefeitura de Realeza - PR Prova: Prefeitura de Realeza - PR - 2025 - Prefeitura de Realeza - PR - Monitor Educacional

Se 5 máquinas produzem 200 peças em 4 horas, quantas peças 8 máquinas produzirão no mesmo tempo?

- A) 320
- B) 340
- C) 360
- D) 380

07) Ano: 2025 Banca: Avança SP Órgão: FUSAM de Caçapava - SP Provas: Avança SP - 2025 - FUSAM de Caçapava - SP - Contador

Em uma fábrica, uma equipe de funcionários é responsável por embalar produtos em caixas. Em uma das operações, uma equipe de 24 funcionários consegue embalar 4800 produtos em 6 horas de trabalho. Para uma nova operação, uma equipe de 30 funcionários precisa embalar 7500 produtos, mantendo o mesmo ritmo de trabalho. Quantas horas serão necessárias para concluir a nova tarefa?

- A) 5,0
- B) 11,0
- C) 9,0
- D) 8,0
- E) 7,5

08) Ano: 2025 Banca: IDCAP Órgão: SAAE de Aracruz - ES Prova: IDCAP - 2025 - SAAE de Aracruz - ES - Engenheiro: Engenheiro Eletricista

Uma empresa de logística utiliza 3 caminhões para entregar 180 caixas em 6 horas. Mantendo a mesma eficiência, em 8 horas, quantas caixas serão entregues se a frota for ampliada para 5 caminhões?

- A) 440 caixas.
- B) 360 caixas.
- C) 400 caixas.
- D) 420 caixas.

09) Ano: 2024 Banca: FGV Órgão: Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE Prova: FGV - 2024 - Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE - Professor de Matemática

Para a realização de um censo, o coordenador contou, em uma etapa, com a participação de 20 agentes com a mesma eficiência de trabalho para visitar 400 residências em 10 dias, trabalhando 8 horas por dia. Na continuidade dos trabalhos, foi necessário visitar 800 novas residências, e houve a participação de 16 desses agentes, trabalhando 10 horas por dia. Para essa etapa, foram necessários

- A) 5 dias.
- B) 13 dias.
- C) 20 dias.
- D) 30 dias.
- E) 32 dias.

10) Ano: 2025 Banca: FGV Órgão: Prefeitura de Canaã dos Carajás - PA Provas: FGV - 2025 - Prefeitura de Canaã dos Carajás - PA - Professor de Língua Portuguesa

Em um canal de matemática, o número de visualizações de cada vídeo é diretamente proporcional ao tempo de sua publicação, em dias, e inversamente proporcional ao seu tempo de duração.

Por exemplo, um vídeo de 15 minutos publicado nesse canal há 10 dias, tem 200 visualizações.

Considerando verdadeira essa informação, é correto concluir que um vídeo de 12 minutos, após 5 dias de publicação, terá

- A) 80 visualizações.
- B) 100 visualizações.
- C) 120 visualizações.
- D) 125 visualizações.
- E) 150 visualizações.

11) Ano: 2025 Banca: FGV Órgão: TCE-RR Provas: FGV - 2025 - TCE-RR - Auditor de Controle Externo - Controle Externo

Uma empresa fabrica dois tipos de produtos: A e B. Para produzir cinco unidades do produto A e oito unidades do produto B são necessárias 12 horas de trabalho de uma equipe com três trabalhadores.

Sabendo que a equipe foi ampliada para cinco trabalhadores e que o objetivo é produzir 15 unidades do produto A e 24 unidades do produto B, o número de horas de trabalho necessárias para cumprir o novo objetivo é igual a (arredonde para o inteiro mais próximo)

- A) 20.
- B) 21.
- C) 22.
- D) 24.
- E) 26