

- ✓ Assinale a alternativa que apresenta quantos números de 4 algarismos maiores que 5000 pode-se formar, com os algarismos 0, 1, 2, 4, 7 e 8.
- a) 120.
  - b) 216.
  - c) 240.
  - d) 432.
  - e) 1080.

- ✓ A Delegacia Especializada de Proteção à Criança e ao Adolescente (DEPCA) investiga 550 inquéritos de crimes cometidos contra crianças e adolescentes. Conforme a delegada de Polícia Civil, Elenice Frez Carvalho, as investigações são de crimes sexuais, homicídios, maus-tratos e abandono de capaz.

Disponível em: <<https://goo.gl/MwtGI6>> Acesso em 24 mar. 2017

Supondo que nesta delegacia trabalham 11 agentes policiais, sendo 7 policiais do sexo masculino e 4 policiais do sexo feminino e ainda que a equipe de investigação que será montada, deverá ser composta por 6 agentes policiais, sendo pelo menos 2 destes agentes do sexo feminino, determine o número de possibilidades distintas que a delegada terá para montar a equipe de investigação.

- a) 371   b) 468   c) 434   d) 343   e) 102

- ✓ Suponha que, para acessar a rede de computadores da empresa onde trabalha, Paulo precisa definir uma senha de 6 algarismos que, por questões de segurança, deverá ser alterada a cada 15 dias. Com o objetivo de não esquecer cada senha utilizada, Paulo resolveu gerar as senhas a partir da permutação dos algarismos da própria data de nascimento na forma reduzida: 19/03/91.

Considerando essas condições, quanto ao número de senhas diferentes obtidas, assinale a alternativa correta.

- a) 36
- b) 90
- c) 180
- d) 360
- e) 720

- ✓ Para um determinado cargo de nível superior do concurso público para provimento de cargos efetivos da carreira de técnico-administrativos em educação da Universidade Federal do Sul da Bahia, um candidato terá 40 questões de Conhecimentos Específicos. Segundo o Edital, será eliminado do concurso o candidato que obtiver pontuação inferior a 30% (trinta por cento) da pontuação máxima da prova de Conhecimentos Específicos. Considerando que o candidato deseje resolver o número mínimo de questões da prova de Conhecimentos Específicos que, em acertando, evitaria sua eliminação por esse critério, de quantas maneiras ele poderia escolher essas questões?

- a)  $\underline{40!}$     b)  $\underline{40!}$     c)  $\underline{40!}$     d)  $\underline{28!}$   
28!     $28! \cdot 12!$     12!     $16! \cdot 12!$

- ✓ Maria escreveu todos os números de 3 algarismos distintos possíveis, usando apenas os algarismos 0, 1, 2, e 4. A quantidade desses números, escritos por Maria, que são divisíveis por 4 é:
- a) 4
  - b) 5
  - c) 8
  - d) 18

- ✓ Se um restaurante self-service disponibiliza para seus clientes apenas 3 tipos diferentes de feijão, 4 tipos diferentes de arroz e 5 tipos diferentes de carne, quantos pratos diferentes podem ser montados com duas opções de feijão, duas de arroz e três de carne, podendo repetir?
- a) 7560
  - b) 8560
  - c) 4560
  - d) 3560
  - e) 9560

- ✓ Os pintores Antônio e Batista farão uma exposição de seus quadros. Antônio vai expor 3 quadros distintos e Batista 2 quadros distintos. Os quadros serão expostos em uma mesma parede e em linha reta, sendo que os quadros de um mesmo pintor devem ficar juntos. Então, o número de possibilidades distintas de montar essa exposição é igual a:
- a) 5
  - b) 12
  - c) 24
  - d) 6
  - e) 15

- ✓ Uma comissão com 6 pessoas será formada para representar o Ministério da Fazenda em um congresso internacional. Essas 6 pessoas serão selecionadas de um grupo formado por 5 homens e 6 mulheres. O número de possibilidades de nessa comissão termos 4 pessoas do mesmo sexo é igual a:
- a) 210
  - b) 215
  - c) 245
  - d) 225
  - e) 240