

COMBINATÓRIA NA VUNESP

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 50	A:	%:		

QUESTÃO 1 (UNIFESP 2008)

Quatro pessoas vão participar de um torneio em que os jogos são disputados entre duplas. O número de grupos com duas duplas, que podem ser formados com essas 4 pessoas, é

- 3.
- 4.
- 6.
- 8.
- 12.

QUESTÃO 2 (UNICID 2011)

Dos 17 meninos e 13 meninas de uma classe, 11 têm fluência em inglês. Sabendo-se que podem ser formadas 173 duplas distintas, compostas por um menino e uma menina, de modo que as duplas tenham ao menos um integrante fluente em inglês, o número de meninos fluente em inglês será

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

QUESTÃO 3 (FEMA MEDICINA 2017.2)

Uma empresa desenvolveu uma tecnologia chamada knock code para desbloqueio de tela de smartphones. Essa tecnologia utiliza o reconhecimento de toques na tela do aparelho dividida em quatro quadrantes, conforme mostra a figura

Ao optar por esse tipo de desbloqueio, o usuário terá que definir seu próprio knock code. Considere um usuário que deseja criar um knock code com 5 toques, de modo que um toque nunca repita o quadrante utilizado no toque anterior, e que o primeiro e o último toques sejam feitos no mesmo quadrante.

Confirmar Knock Code



Tentar novamente Confirmar

(www.tecmundo.com.br. Adaptado.)

O número de códigos distintos que esse usuário poderá criar é igual a

- 84.
- 72.
- 324.
- 96.
- 144.

QUESTÃO 4 (UNIVESP 2020)

Em um determinado jogo de computador, conforme o jogador vai evoluindo, novos personagens vão sendo desbloqueados para o jogador. Estes personagens são classificados em três tipos: atacantes, defensores e curandeiros. Um jogador possui desbloqueados 9 atacantes, 7 defensores e 5 curandeiros, e precisa montar duas equipes, com cinco personagens cada, para duas missões do jogo. Os critérios são os seguintes:

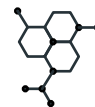
Missão 1: Cinco personagens quaisquer.

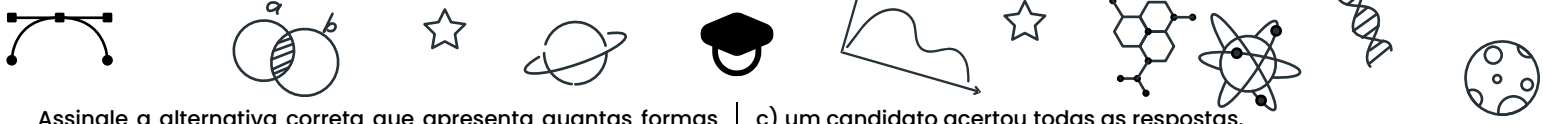
Missão 2: Dois atacantes, dois defensores e um curandeiro.

Considere que a ordem dos personagens em uma equipe não importa, e que um mesmo personagem pode fazer parte das duas equipes.



lazuedu





Assinale a alternativa correta que apresenta quantas formas diferentes ele pode montar as equipes para cada uma das duas missões.

- a) Missão 1: 20.349 formas; Missão 2: 3.360 formas
- b) Missão 1: 20.349 formas; Missão 2: 3.780 formas
- c) Missão 1: 15.504 formas; Missão 2: 3.360 formas
- d) Missão 1: 15.504 formas; Missão 2: 3.780 formas
- e) Missão 1: 26.334 formas; Missão 2: 3.036 formas

QUESTÃO 5 (UNICID 2010)

Um campeonato de futebol é disputado em dois turnos, cada clube jogando duas vezes com cada um dos outros. Sabendo-se que o total de partidas é 132, o número de clubes participantes do campeonato é:

- a) 18.
- b) 16.
- c) 14.
- d) 12.
- e) 10.

QUESTÃO 6 (UNICID 2010)

Um baralho contém 52 cartas divididas em quatro conjuntos chamados naipes (ouros, copas, paus e espadas), cada naipe com 13 cartas, sendo três delas figuradas (valete, dama e rei). Duas cartas são retiradas, sucessivamente e sem reposição, do baralho.

A quantidade de maneiras que isso pode ser feito, de modo que a primeira carta seja de copas e a segunda não seja um rei é:

- a) 516.
- b) 564.
- c) 612.
- d) 660.
- e) 676.

QUESTÃO 7 (UNIFESP 2009)

Duzentos e cinquenta candidatos submeteram-se a uma prova com 5 questões de múltipla escolha, cada questão com 3 alternativas e uma única resposta correta. Admitindo-se que todos os candidatos assinalaram, para cada questão, uma única resposta, pode-se afirmar que pelo menos:

- a) um candidato errou todas as respostas.
- b) dois candidatos assinalaram exatamente as mesmas alternativas.

- c) um candidato acertou todas as respostas.
- d) a metade dos candidatos acertou mais de 50% das respostas.
- e) a metade dos candidatos errou mais de 50% das respostas.

QUESTÃO 8 (UNIVESP 2021.2)

Nas salas de cinema de um shopping estão em cartaz 5 filmes diferentes. Duas amigas foram a esse shopping e decidiram assistir dois filmes naquele dia.

Sabendo que todos os filmes agradam as duas e que os horários das sessões permitem a escolha de quaisquer dois filmes, então o número de maneiras distintas de elas escolherem esses dois filmes é

- a) 4.
- b) 6.
- c) 8.
- d) 10.
- e) 12.

QUESTÃO 9 (UNIVESP 2021.2)

Para embarques durante a safra de grãos, seis navios diferentes devem ser distribuídos entre dois portos, de modo que cada porto receba três navios. O número de formas diferentes de se fazer isso é

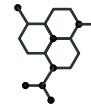
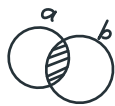
- a) 6.
- b) 20.
- c) 9.
- d) 12.
- e) 18.

QUESTÃO 10 (UNICID 2013)

Uma caixa contém, no total, 22 letras, sendo 4 letras S, 5 letras A, 10 letras P e 3 letras O. O número de maneiras diferentes de escolher 4 letras da caixa, de modo que seja possível formar com elas a palavra SAPO, é

- a) 22.
- b) 30.
- c) 600.
- d) 3.
- e) 120.





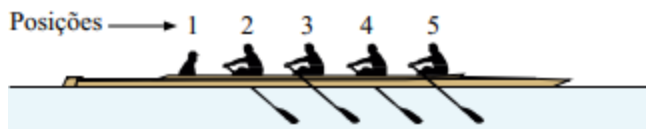
QUESTÃO 11 (UNICID 2013)

Para o período noturno de uma enfermaria, deve-se formar uma equipe com 2 enfermeiros para realizar os procedimentos de triagem. Dos 10 enfermeiros presentes no plantão de uma certa noite, Caio e Juliana são os únicos que sabem operar o novo sistema de informática e, por isso, não podem estar ambos na equipe de triagem. Nessa noite, o número de diferentes possibilidades para a equipe de triagem foi

- a) 36.
- b) 44.
- c) 32.
- d) 28.
- e) 40.

QUESTÃO 12 (UEA SIS II 2012)

Cinco amigos, entre eles, Pedro, José e Antônio, estão treinando para uma competição de remo. A figura mostra as posições dos atletas no barco.



Pedro e José são os únicos que podem ocupar a posição 1 e Antônio nunca senta na posição 3. Nessas condições, o número de maneiras distintas que esses amigos poderão se sentar no barco será

- a) 144.
- b) 72.
- c) 36.
- d) 18.
- e) 9.

QUESTÃO 13 (UEA SIS II 2012)

Para pintar um pote de cerâmica, um artesão dispõe de 5 cores diferentes: branco, vermelho, amarelo, azul e preto. Nessa pintura ele irá utilizar 3 cores diferentes, porém ele nunca utiliza o branco e o preto na mesma pintura. O número de maneiras distintas que esse artesão tem para escolher as 3 cores é

- a) 7.
- b) 6.
- c) 5.
- d) 4.
- e) 3.

QUESTÃO 14 (UEA SIS II 2015)

Uma pessoa ganhou quatro livros clássicos de literatura, todos diferentes entre si: dois em inglês, um em português e um em espanhol. O número de maneiras diferentes de se colocar esses quatro livros em uma estante, um ao lado do outro, de modo que o livro em português fique sempre em uma extremidade e os dois livros em inglês fiquem sempre juntos é

- a) 8.
- b) 9.
- c) 10.
- d) 11.
- e) 12.

QUESTÃO 15 (FAMERP 2015)

Uma seleção de futebol convocou 23 jogadores, sendo 2 para cada uma das 10 posições de linha, e 3 para o gol. Um dos jogadores de linha convocado pode jogar em duas posições de linha diferentes (a posição para a qual foi convocado e mais uma outra posição), e todos os demais convocados jogam apenas em sua respectiva posição de convocação, incluindo-se os goleiros.

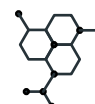
Respeitando-se a posição que cada jogador pode jogar, o total de escalações distintas que essa seleção pode fazer é igual a

- a) $3 \cdot 2^{12}$.
- b) $32 \cdot 2^9$.
- c) $32 \cdot 2^{11}$.
- d) $3 \cdot 2^{11}$.
- e) $3 \cdot 2^{10}$.

QUESTÃO 16 (UEA MACRO CG 2015)

Por determinação do diretor, certa personagem de uma encenação folclórica deverá usar saia e blusa de cores diferentes em cada uma das suas 12 entradas em cena durante a apresentação. Desse modo, o número mínimo de peças (saias mais blusas) necessárias deverá ser igual a

- a) 12.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 7.
- e) 8.





QUESTÃO 17 (UNICID 2015)

Um estudante de medicina possui 7 livros técnicos, 3 deles sobre fisiologia, e quer organizá-los em uma estante, um ao lado do outro, de modo que os 3 livros de fisiologia fiquem sempre juntos. Nessas condições, o número de maneiras diferentes de organizar esses livros é

- a) 72.
- b) 288.
- c) 720.
- d) 144.
- e) 360.

QUESTÃO 18 (UNICID 2015)

Um professor de matemática fez uma prova com 12 questões e disse aos seus alunos que eles só precisariam resolver 10 delas. Sabendo que apenas a 1.^a e a 5.^a questões são obrigatórias, o número de maneiras diferentes de um aluno escolher as 10 questões que irá resolver é

- a) 60.
- b) 45.
- c) 52.
- d) 38.
- e) 64.

QUESTÃO 19 (FEMA MEDICINA 2016)

Em uma clínica onde trabalham 8 profissionais de saúde, entre eles Júlia e Ana, 5 deles serão escolhidos para formar um grupo que irá participar de um congresso.

Sabendo-se que Júlia e Ana, por questões pessoais, não poderão fazer parte do mesmo grupo, então o número de maneiras diferentes de se escolher os cinco integrantes do grupo é

- a) 38.
- b) 35.
- c) 37.
- d) 36.
- e) 34.

QUESTÃO 20 (FAMERP 2016)

Artur e Roberto pretendem iniciar um curso de inglês. Antes da escolha de uma escola de línguas, eles listaram 10 escolas diferentes, sendo que cada uma será visitada por apenas um deles e, em seguida, os dois pretendem trocar suas impressões pessoais sobre as respectivas escolas visitadas. Um deles ficará responsável por visitar 6 das escolas, e o outro pelas demais 4 escolas, podendo qualquer um visitar 6 ou 4 escolas. O total de maneiras diferentes que Artur e Roberto podem se organizar para cumprir o planejamento de visitas às 10 escolas é igual a

- a) 1 024.
- b) 210.
- c) 840.
- d) 2 048.
- e) 420.

QUESTÃO 21 (UNICID 2016)

Uma turma de 10 alunos visitará um centro de pesquisas de uma fábrica que, por razões de segurança, só permite a entrada de no máximo 4 visitantes por vez. Ficou decidido que entraria primeiro um grupo de 4 alunos e depois, em sequência, dois grupos de 3 alunos cada. O número de maneiras que esses alunos podem se dividir para a visita ao centro de pesquisas é

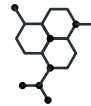
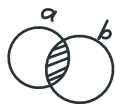
- a) 3 000.
- b) 2 400.
- c) 1 800.
- d) 3 600.
- e) 4 200.

QUESTÃO 22 (UNICID 2016)

Um aplicativo gerador de senhas foi programado para criar senhas numéricas contendo 6 algarismos escolhidos entre os algarismos 1, 2, 3, 4, 5 e 6. Sabendo-se que a senha gerada pode conter algarismos repetidos, a probabilidade de o aplicativo gerar uma senha com valor numérico maior que 350 000 é

- a) $\frac{7}{10}$
- b) $\frac{4}{7}$
- c) $\frac{5}{8}$
- d) $\frac{5}{9}$
- e) $\frac{3}{4}$





QUESTÃO 23 (UEA SIS II 2015)

Quinze professores de um colégio, entre eles Jairo e Mara, se inscreveram em uma lista para representar essa instituição em um congresso. Sabendo que o colégio irá escolher dois professores dessa lista e que, por motivos profissionais, Jairo e Mara não poderão participar juntos do congresso, é correto concluir que o número de maneiras diferentes do colégio escolher os dois professores é

- a) 85.
- b) 92.
- c) 104.
- d) 110.
- e) 115.

QUESTÃO 24 (FAMEMA 2017)

Uma pessoa dispõe de 5 blocos de papel colorido nas cores azul, amarelo, verde, branco e rosa, sendo cada um deles de uma única cor, e irá utilizar 3 folhas para anotações. O número total de maneiras possíveis de essa pessoa escolher essas 3 folhas, sendo pelo menos 2 delas de uma mesma cor, é

- a) 22.
- b) 12.
- c) 15.
- d) 18.
- e) 25.

QUESTÃO 25 (UNICID 2017)

Um grupo de formandos, para tirar uma foto para o convite de formatura, decidiu formar 3 fileiras: uma com 9 meninas sentadas no chão, na frente do grupo; outra com 9 meninas sentadas em um banco, logo atrás das primeiras; e outra com os 10 meninos em pé, ao fundo da foto. O número de maneiras diferentes que esses estudantes podem se arranjar para tirar essa foto é

- a) $10! \cdot 18!$
- b) $28!$
- c) $3 \cdot 28!$
- d) $2 \cdot 9! \cdot 10!$
- e) $9! \cdot 9! \cdot 10!$

QUESTÃO 26 (UNIVESP 2017.2)

Uma escola foi convidada a participar de um congresso, enviando uma comissão de dois representantes. O diretor irá eleger esses representantes entre 9 professores da escola.

Dessa maneira, a quantidade de possíveis comissões é

- a) 18
- b) 36
- c) 54
- d) 72
- e) 90

QUESTÃO 27 (UEA MACRO CG 2017)

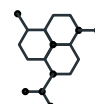
Para serem transportadas ao aeroporto, seis pessoas de uma mesma família, sendo dois adultos e quatro crianças, devem ocupar as duas primeiras fileiras de bancos de uma van, com três assentos em cada fileira. O número de maneiras diferentes pelas quais as seis pessoas podem distribuir-se nos assentos, de modo que os adultos ocupem sempre os dois assentos das extremidades da primeira fileira, é

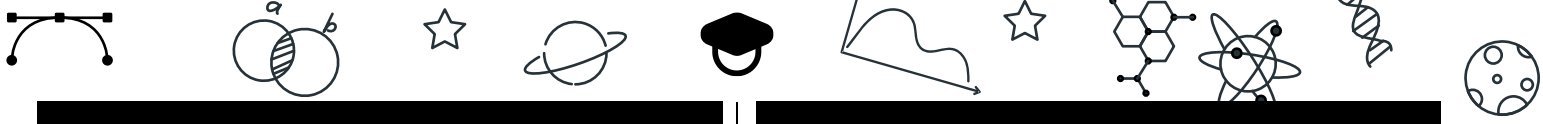
- a) 96.
- b) 18.
- c) 24.
- d) 48.
- e) 36.

QUESTÃO 28 (UEA SIS II 2016)

Uma pessoa quer criar uma senha com 4 dígitos distintos escolhidos entre os algarismos 2, 3, 5, 7 e 8. Os algarismos 3 e 8 devem, obrigatoriamente, estar nessa senha, sendo que o algarismo 3 deve sempre vir antes do algarismo 8. O número de senhas possíveis de serem criadas nessas condições é

- a) 24.
- b) 30.
- c) 36.
- d) 40.
- e) 48.





QUESTÃO 29 (UEA SIS II 2016)

Uma turma com 16 alunos será dividida em 2 grupos, A e B, de maneira que no grupo A fiquem 7 alunos e os demais alunos no grupo B. O número de maneiras distintas de se formar esses dois grupos é

- a) $C_{16,7}$
- b) $C_{16,7} \cdot C_{16,9}$
- c) $A_{16,7}$
- d) $A_{16,7} + A_{16,9}$
- e) $7!$

QUESTÃO 30 (UNICID 2018)

Um número capicua é aquele que, lido da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda, apresenta o mesmo valor; por exemplo, são capicuas os números 7, 111, 121, 131, 1221, 5225, 12321, 34143. Com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5, o total de números capicuas de 5 algarismos que podem ser formados é

- a) 180.
- b) 60.
- c) 120.
- d) 125.
- e) 75.

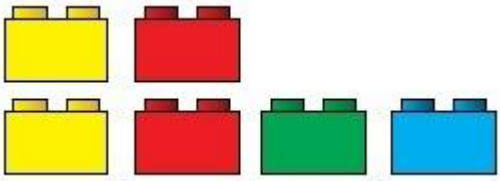
QUESTÃO 31 (UNIVESP 2018)

Em um quadro para chaves, há uma fileira de 6 ganchos vazios. Três chaves distintas devem ser posicionadas nessa fileira, sendo uma em cada gancho, de modo que entre duas chaves imediatamente próximas sempre tenha exatamente um gancho vazio. O número de maneiras diferentes de se posicionarem as chaves nessa fileira de ganchos é

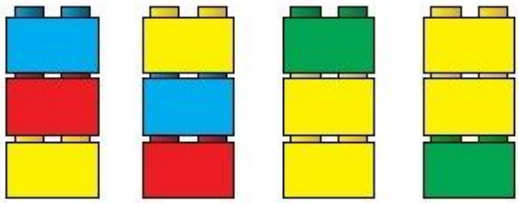
- a) 6.
- b) 9.
- c) 12.
- d) 15.
- e) 18.

QUESTÃO 32 (UNESP 2017.2)

Uma criança possui 6 blocos de encaixe, sendo 2 amarelos, 2 vermelhos, 1 verde e 1 azul.



Usando essas peças, é possível fazer diferentes pilhas de três blocos. A seguir, são exemplificadas quatro das pilhas possíveis.

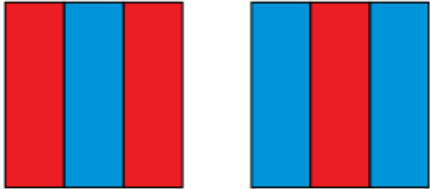


Utilizando os blocos que possui, o total de pilhas diferentes de três blocos, incluindo as exemplificadas, que a criança pode fazer é igual a

- a) 58.
- b) 20.
- c) 42.
- d) 36.
- e) 72.

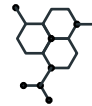
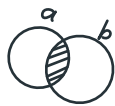
QUESTÃO 33 (UEA SIS II 2017)

Em uma oficina de arte, os alunos deverão pintar quadros que têm três faixas com 2 cores, de maneira que a faixa central tenha uma cor diferente das faixas laterais. Os quadros serão pendurados com as faixas na vertical. As figuras mostram duas maneiras diferentes que um quadro pode ser pintado.



Considerando que os alunos têm à sua disposição 8 cores diferentes, o número de quadros diferentes que podem ser pintados é

- a) 48.
- b) 56.
- c) 64.
- d) 96.
- e) 112.



QUESTÃO 34 (UEA SIS II 2017)

Uma urna contém 7 bolas numeradas de 1 a 7. São retiradas 3 bolas dessa urna, sem reposição, e os números obtidos são ordenados do menor para o maior, formando um número de 3 algarismos. A quantidade de números distintos de três algarismos que podem ser formados é

- a) 35.
- b) 70.
- c) 105.
- d) 140.
- e) 210.

QUESTÃO 35 (FEMA MEDICINA 2017)

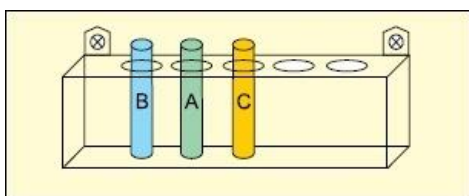
Um professor resolveu dividir sua turma de 12 alunos em grupos de quantidades iguais. Necessariamente, todos os grupos teriam 3 componentes ou todos teriam 2.

Obedecendo a essa regra, o número de grupos que podem ser formados é

- a) 24.
- b) 144.
- c) 14520.
- d) 2904.
- e) 286.

QUESTÃO 36 (FAMEMA 2018)

Três tubos de ensaio, com rótulos A, B e C, serão colocados em um suporte que possui cinco lugares alinhados e encontra-se fixado em uma parede. A figura mostra uma das possíveis disposições dos tubos.



Sabendo que o tubo com o rótulo A não pode ocupar as extremidades do suporte, o número de maneiras distintas de esses tubos serem colocados nesse suporte é

- a) 12.
- b) 24.
- c) 36.
- d) 18.
- e) 30.

QUESTÃO 37 (UEA SIS II 2018)

Uma escola fará uma excursão e 5 de seus 30 professores irão participar. Nenhum dos 5 professores de matemática participará e os 2 professores de geografia estarão presentes. Se cada professor dessa escola leciona apenas uma disciplina, o número de maneiras distintas de escolher os professores para a excursão é

- a) 23.
- b) 1 771.
- c) 2 300.
- d) 33 649.
- e) 53 130.

QUESTÃO 38 (UEA MACRO CG 2018)

Um campus universitário tem 7 portarias que podem ser usadas tanto para entrada como para saída de alunos.

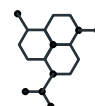
O número máximo de formas distintas como um aluno poderá entrar e sair desse campus utilizando portarias diferentes é

- a) 42.
- b) 36.
- c) 14.
- d) 48.
- e) 28.

QUESTÃO 39 (FAMERP 2018)

Lucas possui 6 livros diferentes e Milton possui 8 revistas diferentes. Os dois pretendem fazer uma troca de 3 livros por 3 revistas. O total de possibilidades distintas para que essa troca possa ser feita é igual a

- a) 1 040.
- b) 684.
- c) 980.
- d) 1 120.
- e) 364.





QUESTÃO 40 (FAMEMA 2020)

Em uma classe há 9 alunos, dos quais 3 são meninos e 6 são meninas. Os alunos dessa classe deverão formar 3 grupos com 3 integrantes em cada grupo, de modo que em cada um dos grupos haja um menino.

O número de maneiras que esses grupos podem ser formados é

- a) 30.
- b) 60.
- c) 120.
- d) 90.
- e) 15.

QUESTÃO 41 (UEA SIS II 2020)

O técnico de futebol de uma escola precisa escolher 11 alunos do ensino médio para uma competição. Ele tem à disposição 5 alunos do primeiro ano, 5 alunos do segundo ano e 7 alunos do terceiro ano. Se ele quer escolher 3 alunos do primeiro ano, 3 alunos do segundo ano e os demais do terceiro ano, o número de maneiras diferentes que ele poderá fazer essa escolha é:

- a) 420.
- b) 840.
- c) 1600.
- d) 2100.
- e) 3200.

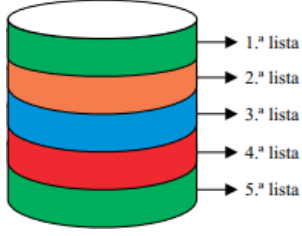
QUESTÃO 42 (FAMEMA 2019)

Determinado curso universitário oferece aos alunos 7 disciplinas opcionais, entre elas as disciplinas A e B, que só poderão ser cursadas juntas. Todo aluno desse curso tem que escolher pelo menos uma e no máximo duas disciplinas opcionais por ano. Assim, o número de maneiras distintas de um aluno escolher uma ou mais de uma disciplina opcional para cursar é

- a) 18.
- b) 13.
- c) 16.
- d) 11.
- e) 21.

QUESTÃO 43 (UEA SIS II 2013)

Uma artesã fabrica vasos na forma de cilindros e, para decorá-los, pinta 5 listas coloridas utilizando os seguintes critérios: as 1.ª e 5.ª listas são sempre da mesma cor e as demais listas (2.ª, 3.ª e 4.ª) não repetem cor entre si e não podem ter a mesma cor que as 1.ª e 5.ª listas, conforme ilustra a figura.



Sabendo que há 7 cores disponíveis para realizar a pintura, o número de maneiras diferentes que a artesã poderá pintar esse vaso é

- a) 920.
- b) 840.
- c) 730.
- d) 650.
- e) 510.

QUESTÃO 44 (UEA MACRO CG 2018)

Para serem transportadas ao aeroporto, seis pessoas de uma mesma família, sendo dois adultos e quatro crianças, devem ocupar as duas primeiras fileiras de bancos de uma van, com três assentos em cada fileira. O número de maneiras diferentes pelas quais as seis pessoas podem distribuir-se nos assentos, de modo que os adultos ocupem sempre os dois assentos das extremidades da primeira fileira, é

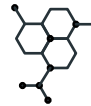
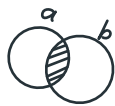
- a) 18.
- b) 48.
- c) 36.
- d) 96.
- e) 24.

QUESTÃO 45 (UEA MACRO CE 2017)

Um condomínio tem exatamente 20 condôminos, sendo 12 deles proprietários dos apartamentos do bloco A e os restantes, dos apartamentos do bloco B. O número de maneiras diferentes de se formar uma comissão de obras contendo exatamente 4 condôminos do bloco A e 3 condôminos do bloco B é

- a) 990.
- b) 1102.





- c) 112.
- d) 27720.
- e) 6930.

QUESTÃO 46 (FAMEMA 2016)

Na agenda de um médico, há dez horários diferentes disponíveis para agendamento de consultas, mas ele irá disponibilizar dois desses horários para o atendimento de representantes de laboratórios. O número de maneiras diferentes que esse médico poderá escolher os dois horários para atender os representantes é

- a) 40.
- b) 43.
- c) 45.
- d) 38.
- e) 35.

QUESTÃO 47 (UEA SIS II 2014)

Dois amigas foram a uma loja comprar guarda-chuvas. Na loja, havia apenas 5 guarda-chuvas do modelo desejado, cada um de uma cor diferente. Considerando que cada uma comprará apenas um guarda-chuva, o número de maneiras diferentes de elas escolherem seus guarda-chuvas é

- a) 16.
- b) 18.
- c) 20.
- d) 22.
- e) 24.

QUESTÃO 48 (UEA SIS II 2014)

Quatro amigos estão em uma loja para comprar uma mochila cada um. Na loja existem mochilas nas cores branca, azul, preta, rosa e verde, e eles decidiram que comprarão mochilas de cores diferentes entre si.

O número de maneiras diferentes de esses amigos comprarem essas mochilas é

- a) 64.
- b) 36.
- c) 96.
- d) 240.
- e) 120.

QUESTÃO 49 (UEA MACRO CG 2019)

Para assistir a uma peça em determinado teatro, 5 amigos devem ocupar 5 poltronas posicionadas de forma consecutiva em uma mesma fileira. Aline, a única mulher do grupo, decidiu ocupar a poltrona do meio.

Nesse caso, o número de maneiras diferentes que os 4 rapazes têm de se distribuírem nas poltronas restantes é

- a) 60.
- b) 24.
- c) 120.
- d) 48.
- e) 40.

QUESTÃO 50 (FEMA MEDICINA 2018.2)

Vinte pessoas de perfil semelhante doaram sangue e, para verificação preliminar do lote, o sangue doado por duas delas será submetido a teste.

O número de possibilidades diferentes de escolha das duas pessoas para esse teste é igual a

- a) 120.
- b) 190.
- c) 400.
- d) 260.
- e) 380.

GABARITO

