Atividade para o recesso

9º ano

Raciocínio Lógico

1. O avesso de uma camisa azul é preto. O avesso de um cinto azul é marrom. O avesso de uma meia branca é preto. O avesso de uma pulseira branca é rosa.

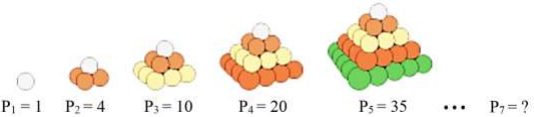
O avesso do avesso das quatro peças é respectivamente:

1. azul, azul, preto e branco.
2. preto, marrom, branco e branco.
3. preto, azul, branco e branco.
4. azul preto, azul e azul.
5. azul, azul, branco e branco.
6. Três Amebas estão em um tubo de ensaio, e se multiplicam tão rapidamente, de maneira que a cada minuto elas conseguem dobrar o volume do tubo de ensaio.

Sabendo que o tubo está na metade e que cada uma consegue encher um sexto (1/6) do tubo em dezoito minutos, em quanto tempo as Três Amebas levarão para encher o tubo completamente?

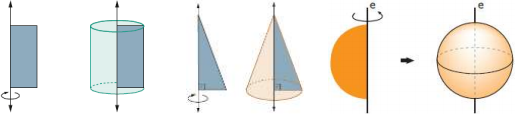


1. 19 minutos
2. 21 minutos
3. 36 minutos
4. 9 minutos
5. 30 minutos
6. Números piramidais triangulares ou números tetraédricos são aqueles que, quando em sequência, constituem uma pirâmide com base e lados em forma de triângulo equilátero (tetraedro). Observe a sequência a seguir:



Observando o padrão existente nessa sequência, qual a quantidade de bolinhas representaria a figura P7?

1. 56
2. 70
3. 84
4. 56
5. 120
6. 252
7. Você sabe o que são Sólidos de Revolução? São corpos gerados através da rotação de superfícies planas em torno de um eixo. O Cilindro, o Cone e a Esfera são os Sólidos de revolução mais conhecidos, veja:



Os pneus de alguns carros possuem uma câmera de ar interna, um sólido de revolução que denominamos de Toróide, como mostra a figura a seguir.



O Toróide pode ser obtido pela rotação completa de uma figura plana em torno de um eixo de rotação.

Qual das alternativas pode ser a figura plana que quando rotacionada em torno de um eixo, consegue gerar um Toróide?

1. Semicírculo
2. Triângulo
3. Circunferência
4. Quadrado
5. Círculo.
6. Na fila de um banco há 7 pessoas: Ali, Bob, Dyrlan, Girleis, James, Myles e Richard, não necessariamente nesta ordem. Sabe-se que Ali está ao centro e antes de Myles. Bob está em um dos extremos, mas não é o último. Richard está entre Myles e Dyrlan. James não é o segundo.

Então quem é o segundo?

1. Girleis
2. Dyrlan
3. Bob
4. James
5. Myles
6. Isaura, Emengarda, Zuleide e Astropolo, todos fazem parte da mesma família. Observe as informações abaixo e responda o que se pede:

    • Isaura é neta de Emengarda;

    • Emengarda é mãe de Zuleide;

    • Astropolo é pai de Isaura;

    • Zuleide não tem filhos.

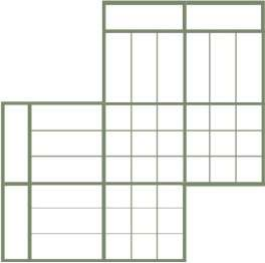
De acordo com as informações é possível garantir que:

1. Astropolo é filho de Emengarda;
2. Astropolo é irmão de Zuleide;
3. Isaura é sobrinha de Zuleide;
4. Zuleide é mãe de Isaura.
5. Zuleide é casada com Astropolo;
6. Há três irmãs, Adele, Emily e Melinda casadas com Bruce, Darlan e Willy, não necessariamente nesta ordem, cada casal mora em um lugar diferente: Amsterdã, Berlim e Paris. Sabe-se que:

• Adele é casada com Bruce e não mora em Paris.

• Melinda não é casada com Willy e mora em Amsterdã.

Então é correto afirmar que:



1. Adele mora em Amsterdã.
2. Emily não é casada com Willy.
3. Bruce não mora em Berlin.
4. Melinda não mora em Berlin.
5. Darlan mora em Paris.

/\*/\*/\*/\*/\*/\*/\*/\*/\*/\*

Um agente de viagens atende três amigas. Uma delas é loira, outra é morena e a outra é ruiva. O agente sabe que uma delas se chama Bete, outra se chama Eliza e a outra se chama Sara. Sabe, ainda que cada uma delas fará uma viagem a um pais diferente da Europa: uma delas irá à Alemanha, outra irá à França e a outra irá à Espanha. Ao agente de viagens, que queria identificar o nome e o destino de cada uma, elas dera as seguintes informações:

* A loira: “não vou a França nem á espanha”.
* A morena: ”Meu nome não é Eliza nem Sara”.
* A ruiva: ”nem eu nem Eliza vamos a frança”.

O agente de viagens concluiu, então, acertadamente, que:

1. A loira é a Sara e vai a espanha.
2. A ruiva é Sara e vai a França.
3. A ruiva é Bete e vai a Espanha.
4. A morena é Bete e vai a Espanha.
5. A loira é Eliza e vai a Alemanha.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |  |
| Excluímos a letra A  A Loira afirmou que vai para espanha. | A morena é bete. | A ruiva não é elisa e nem vai para frança. A ruiva é Sara e vai para espanha. |  |

