Examen subnetting

Instrucciones: Contesta las siguientes preguntas, basándote en la dirección de red 205.6.7.0.

1. **¿Cuál es la clase de la dirección de red 205.6.7.0?**
2. **Si se eligen subnets con una máscara de red de 255.255.255.240, ¿cuántas direcciones IP utilizables hay por subnet?**
3. **¿Cuál es el rango de direcciones IP disponible en la primera subnet utilizable con una máscara de red de 255.255.255.224?**
4. **¿Cuántos bits se están utilizando para subnets si la máscara de red es 255.255.255.240?**
5. **Si se requieren 8 subnets utilizables, ¿cuál sería la máscara de red mínima requerida para cubrir todas las subnets?**
6. **¿Cuántas direcciones IP teóricas hay en cada subnet si se utiliza una máscara de red de 255.255.255.192?**
7. **¿Cuál es la dirección de broadcast en la segunda subnet utilizable con una máscara de red de 255.255.255.240?**
8. **Si se necesitan 32 direcciones IP teóricas por subnet, ¿cuál sería la máscara de red adecuada?**
9. **¿Cuántas subnets utilizables se pueden crear utilizando una máscara de red de 255.255.255.240?**
10. **Si se tienen 6 subnets utilizables, ¿cuál sería la máscara de red mínima requerida para cubrir todas las subnets?**