Решите задачи:

1. Рассчитать выход концентрата и извлечение полезного компонента если из 1000 т руды с содержанием полезного компонента 0,8 % в процессе обогащения получено 13 т концентрата с содержанием полезного компонента 60 %. Определить эффективность обогащения при содержании полезного компонента в полезном минерале 84 %
2. Вычислить выход и извлечение P2O5 в концентрат, который получается при обогащении апатитовой руды, содержащей 20 % P2O5, если содержание P2O5 в концентрате 34,5 % и в хвостах 1%.
3. Найти содержание металла в хвостах при обогащении руды с содержанием металла 2 %, если извлечение его в концентрат 88 %, а выход концентрата 4 %.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Качество выполнения работ*** | ***Диапазон оценки (макс 10 баллов)*** | ***Получено балл*** |
| *1* | *Не выполнено* | *0* |  |
| *2* | *Выполнено*  | *5* |  |
| *3* | *Самостоятельная систематизация материала* | *1* |  |
| *4* | *Выполнение требуемого объема и в указанный срок* | *1* |  |
| *5* | *Использование дополнительной научной литературы* | *1* |  |
| *6* | *Уникальность выполненного задания* | *1* |  |
|  | *Итого* | *10* |  |