1. Определите по вариантам балансовые и извлекаемые запасы руды и железа. Работу желательно выполнить на MS Excel.

Месторождение Абаил расположено в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области, в 8 км к северо-востоку от ж/д. станции Абаил и в 15 км к северо-востоку от ж/д. станции Тюлькубас. Открыто в 1929 году Е.М. Яшкевским. Координаты центра 42° 33' сев. широты, 70° 27 ' вост. долг.

Месторождение располагается в северо-западной замковой части Абаилской анти­клинали. Вмещающие оруденение породы представлены известняками кокбулакской свиты кембрия. Породы собраны в крупные складки северо-западного направления. На месторождении развито большое количество зон дробления, смятия, крутопадающих разломов, разбивающих рудные столбы на отдельные блоки. Выделено 6 участков: Западный, Переходный, Центральный, Промежуточный, Восточный и Абаил II.

Все рудные тела линзо- и пластообразной формы. Выклинивание рудных тел с глубиной не наблюдается. Плотность руды 3.2 т./м3. Потери руды 12%, разубоживание 8%.

 Параметры рудных тел и запасы руд Абаилского месторождения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Участок | Количество | Параметры рудных тел | Содержание железа, % |
|  |  | Длина, м | Мощность, м | Глубинаразведаннойчасти |
| 1. Западный | 2 | 220 и 330 | 11 и 50 | 170 м | 32.5 |
| 2. Переходный | 29 | до 205 | 20 - 64 м  | 230 | 34 |
| 3. Центральный | 4 | 260 - 450 | 12-90 | 25 - 375 м | 41 |
| 4. Промежуточный | 4 | 127-170 | 3- 13.1 | 200 | 35 |
| 5. Восточный | 3 | до 85 | 5 -25 | 155 | 38 |
| 6. Абаил II | 1 | 560 | 70- 120 | 230 – 270 | 37.5 |

Варианты:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№/№** | **ФИО** | **Вариант** |  | **№/№** | **ФИО** | **Вариант** |
| **1** |  **Merei Bektaev** | **1** |  | **5** |  **Aizhan Muzdybay** | **5** |
| **2** |  **Bolatkhan Duisenov** | **2** |  | **6** |  **Ardak Olzhabas** | **6** |
| **3** |  **Makhsut Igilikov** | **3** |  | **7** |  **Baibol Sagyndyk** | **2** |
| **4** |  **Baurzhan Kulenov** | **4** |  | **8** |  **Parassat Zhaksybaev** | **4** |

1. Проанализируйте месторождения Казахстана по вариантам на запасы, можно привести месторождения и их запасы и общие.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№/№** | **ФИО** | **Вариант** |  | **№/№** | **ФИО** | **Вариант** |
| **1** |  **Merei Bektaev** | **Au** |  | **5** |  **Aizhan Muzdybay** | **Al** |
| **2** |  **Bolatkhan Duisenov** | **U** |  | **6** |  **Ardak Olzhabas** | **Fe** |
| **3** |  **Makhsut Igilikov** | **Zn** |  | **7** |  **Baibol Sagyndyk** | **фосфориты** |
| **4** |  **Baurzhan Kulenov** | **Cu** |  | **8** |  **Parassat Zhaksybaev** | **уголь** |

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