**Профессиональное комплексное задание**

Регионального этапа Всероссийской олимпиады

профессионального мастерства

по УГС 08.00.00 Техника и технологии строительства

**2 уровень. Общая часть**

**Отчетный лист**

№ участника\_\_\_\_\_\_\_\_

Задание №3

***Определение положения линии нулевых работ при проектировании на местности горизонтальной площадки***

Вычислить отметки точек, если отметка репера НRp= 150.155 м. Отсчет по рейке на репере а=1312. Отсчеты по рейке в вершинах углов площадки: b1=0810, b2=0724, b3=1010, b4=1364, b5=1858, b6=1808, b7=1516, b8=2213, b9=2518 Вычертить схему площадки в масштабе 1:500 и нанести линию нулевых работ. Вычислить площади насыпи и выемки.

**Ход работы**

1. Вычислить горизонт инструмента (ги) и отметки точек площадки (Н).

2. Определить среднюю отметку площадки и принять ее как проектную (Нср = Нпр).

3. Определить рабочие отметки (h).

4. Вычертить схему площадки со стороной квадрата 20м по представленному образцу в масштабе 1:500

b1   b2 b3

|  |  |
| --- | --- |
| h1  b4 | h2        b5 |
| h4  b7 | h5  b8 |

h3

b6

h6

b9  
 h7 h8 h9

5. Нанести на схему площадки линию нулевых работ.

6. Вычислить площади выемки и насыпи.

Формулы и вычисления

Подпись участника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_