

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из  
1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Вычислить

$$\frac{3}{\sqrt[3]{2}} \int_0^1 dx \int_0^{\sqrt{x/3}} \sqrt[3]{y - y^3} dy.$$

Ответ: 0,5



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из  
1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Вычислить

$$\iiint_V x \, dx \, dy \, dz,$$

если  $V$  ограничено поверхностями  $y = 10x$ ,  $y = 0$ ,  $x = 1$ ,  $z = xy$ ,  $z = 0$ .

Ответ: 10



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 0,90 из  
1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Вычислить

$$\int_{\Gamma} (x - y) ds,$$

если  $\Gamma$  -- окружность  $x^2 + y^2 = 4x$ .

Запишите ответ с точностью до 0.01.

Ответ: 25,13



**Верно**

Оценка за этот ответ: 1,00/1,00. С учетом предыдущих попыток это дает **0,90/1,00**.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из  
1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Вычислить

$$3 \int_{\Gamma} y^2 dx + x^2 dy,$$

если  $\Gamma$  -- ломаная линия, соединяющая точки  $(-2, 0)$ ,  $(0, 4)$ ,  $(2, 0)$ .

Ответ: 64



**Верно**

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из  
1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Вычислить поверхностный интеграл

$$\iint_S z \, dS,$$

если  $S$  — полусфера  $x^2 + y^2 + z^2 = 4, z \geq 0$ .

Запишите ответ с точностью до 0.01.

Ответ: 25,13



**Верно**

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.