

**Задания****Задание 11 № 128193**

Найдите точку минимума функции

$$y = \frac{4}{3}x^{\frac{3}{2}} - 4x + 17.$$

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите точку минимума функции  $y = \frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}} - 2x + 1$ .

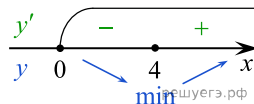
Найдем производную заданной функции:

$$y' = \sqrt{x} - 2.$$

Найдем нули производной:

$$\sqrt{x} - 2 = 0 \Leftrightarrow \sqrt{x} = 2 \Leftrightarrow x = 4.$$

Определим знаки производной функции и изобразим на рисунке поведение функции:



Искомая точка минимума  $x = 4$ .

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)