

## Задания

### Задание 23 № 423

В сосуде объемом 5 дм<sup>3</sup> протекает реакция  $A_2 + B_2 \rightarrow 2AB$ . Через 5 с после начала реакции образовалось вещество  $AB$  химическим количеством 10 моль. Средняя скорость (моль/дм<sup>3</sup> · с) образования вещества  $AB$  равна:

1) 0,4

2) 2

3) 1

4) 0,25

**Решение.**

$$r = \frac{n(AB)}{Vt}, \text{ где}$$

$r$  — скорость реакции

$n(AB)$  — химическое количество

$V$  — объем

$t$  — время реакции

$$r = 10/5/5 = 0.4 \text{ моль/дм}^3 \cdot \text{с}$$