1-ый отборочный тур

Ответы

- 1. Через секунду после начала движения ракета находится на высоте $10\,\mathrm{M}$, выше неё движутся три ракеты. Рассматриваемая ракета встречается с этими тремя (стартовавшими раньше неё), а также с тремя ракетами, стартовавшими позже. Ответ 4: N=6.
- **2.** В предельном случае изображение носков ботинок лежит на прямой, проходящей через глаз человека и нижнюю точку зеркала. $L_{\rm max} \approx 3$ м.
- 3. Ответ 4: 43 см.
- **4. a.** 10 MA; **b.** 3 B.
- **5.** а. Через 10 с шайба окажется в середине противолежащей стороны. S=2 м. b. $L=5(1+\sqrt{5})$ м ≈ 16 м.