

7-3

**Всероссийская олимпиада школьников по физике  
2015-2016 уч.г. Школьный этап  
7 класс**

**Время выполнения 90 мин.**

1. В морском флоте используется внесистемная единица длины, называемая футом. Зная, что  $1$  фута соответствует расстояние в  $304,8$  мм, оцените расстояние между килем судна и морским дном, упоминаемое в выражении «7 футов под килем». Ответ дайте в метрах и округлите до целых.

2. Запишите названия животных в порядке убывания скорости их движения.

Акула (50 м/с)	Бабочка (8 км/ч)	Заяц (60 км/ч)
Муха (300 м/мин)	Слон (40 км/ч)	Черепаша (6 м/мин)

3. Из Нижнего Новгорода в сторону Москвы с интервалом в 10 минут вышли два электропоезда со скоростью  $54$  км/ч. Какую скорость имел встречный поезд, если он встретил второй поезд через 4 минуты после первого?

4. На рисунке дана характеристика писчей бумаги «Снегурочка», которую можно обнаружить на ее упаковке. Определите массу не распакованной пачки этой бумаги. Массой упаковки можно пренебречь.

<b>A4</b>
210×297 мм
500 листов
80 г/м <sup>2</sup>

7-3 1)  $\begin{array}{r} 304,8 \\ 7 \\ \hline 2133,6 \text{ мм} \end{array}$

$21,336 = 21 \text{ м.}$

105



2) акула<sup>1</sup>; муха<sup>4</sup>; заяц<sup>2</sup>; слон<sup>3</sup>; бабочка<sup>5</sup>; веревка<sup>6</sup>

3) 28 кмч - 1 поезд  
 26 кмч - 2 поезд

вотр поезд 30 кмч  
 105 кмч

арба  


---

 105