



ШИФР

25474

Задача 2

$$c = \frac{c}{a} \quad \varepsilon^2 = \frac{a^2 - b^2}{a^2} \quad \varepsilon = \frac{300^2 - 299^2}{300^2} = 0,082 \quad \text{Ответ: } 0,082$$

Задача 3



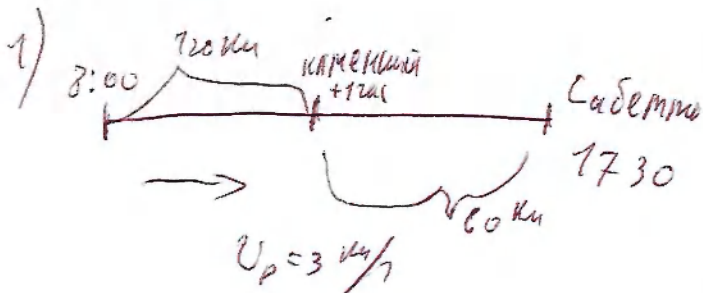
$$d = 320 \text{ м} \quad R = 640 \text{ м}$$

$$L = 2\pi R = 2 \cdot 3,14 \cdot 640 = 4019,2 \text{ м} \approx 4020 \text{ м}$$

$R = \frac{a}{2 \sin 36^\circ}$ по формуле правильного пятиугольника вписанного \Rightarrow

$$\Rightarrow a = 2R \cdot \sin 36^\circ = 752,37 \text{ м} \quad \text{Ответ: } R = 640 \text{ м} \quad a = 752,37 \text{ м}$$

Задача 4



$$17:30 - 8 = 9:30 \Rightarrow 8 \frac{1}{2}$$

2) Составим уравнение

$$\frac{120}{x+3} + \frac{60}{x+3} = 8 \frac{1}{2}$$

$$\frac{180}{x+3} = \frac{17}{2}$$

$$17x + 51 = 360$$

$$17x = 309$$

$$x = \frac{309}{17}$$

$$3) \frac{120}{\frac{309}{17} + (3 \cdot 17)} = \frac{120 \cdot 17}{360} = \frac{17}{3} = 5 \frac{2}{3} \Rightarrow 13:40$$

Ответ: 13:40



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

25114

Задача 1

- 1) Транспортные средства разрешено использовать при достаточной толщине льда, а также его вязкости. Трещины можно пересекать при условии, что трещина не глубокая и не большая, ~~и не~~
- 2) —