

Республика Карелия  
Муниципальное автономное  
учреждение дополнительного  
профессионального образования  
Петрозаводского городского округа  
"Центр развития образования"  
**МАУ ДПО ЦРО**  
ОГРН 1031000051328 ИНН 1001047229  
ОКПО 70902321  
185001, Республика Карелия,  
г. Петрозаводск, ул. Краснофлотская, д. 31  
Тел.: 8(8142) 77-18-51, 70-52-11  
e-mail: petrozavodsk@mtc.karelia.ru

От \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Итого № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

КОД А 70008

✓1

1	2	3	4	5
8	6	10	8	22

*Ф.И.И. Магдаришвили*

Двое решения задачи  
или понадобится скорость  
света, которая равна

300 000 км/с

$$S = V \cdot t$$

75 с так как столько  
предумет свету, чтобы достичь  
Астероида.

$$V = 300\,000 \text{ км/с}$$

$$S = 300\,000 \cdot 75 = 22\,500\,000 \text{ км}$$

Ответ: Астероид находится  
в 22 500 000 км.

✓2

$$d. r = 150\,000 \text{ км}$$

$$150\,000\,000 \text{ км} : 366 \approx 400\,000 \text{ в день}$$

$$400\,000 : 24 \approx 17\,000 \text{ в час}$$

$$17\,000 : 60 = 283 \text{ в минуту}$$

$$283 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$283 \cdot 80 \approx 22640 \frac{\text{кг}}{\text{с}}$$

Ответ:  $\leq 22640$  по заданию,  
(на самом деле  $\approx 22640$  по заданию,  
~~по заданию~~  $= 20 \frac{\text{кг}}{\text{с}}$ ) = (теор.).

Сигнатурные данные.

По формуле, количеству, объема.

По формуле, количеству.

18.

$$1/13452 \cdot 1000 = 13452 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$2/25747: 13452 \approx 1,92 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$\text{Ответ: } 1,92 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} (2)$$

$$\text{или, или } 1,88 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$