**Ещё 3 муниципальных этапа для 7 класса**

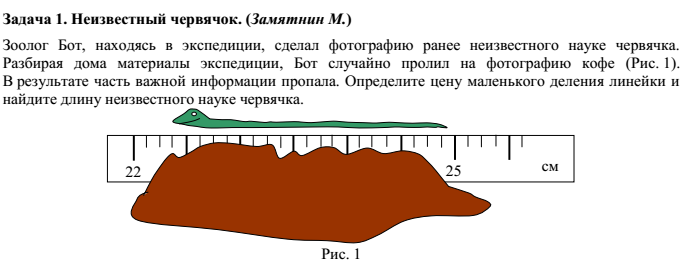
**Boris-1 2010, 2011, 2016**

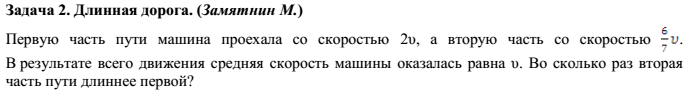
**Boris-2 2012, 2015, 2018**

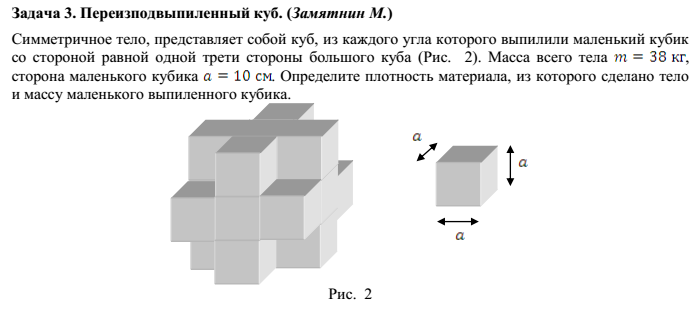
**Boris-3 2009, 2019, 2013**

**Boris-4 2014, 2017, 2008**

**Вариант 10 (2014)**







Решение:

Объём маленького кубика –

Считаем кол-во кубиков в кубе – 19, значит объём куба -

Сделаем итоги, чтоб найти плотность куба надо:

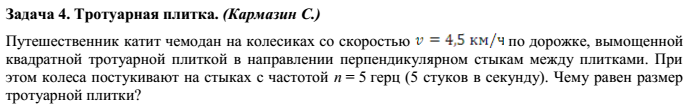
Так как ,то подставляем:

Чтобы найти массу маленького кубика:

– у нас равно , так как сторона кубика .()

.

Получается:



Решение:

Путешественник шел с скоростью 4,5 км/ч.

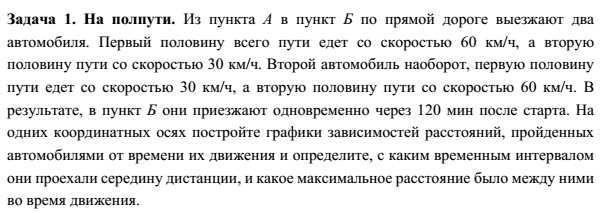
Частота постукивание колес перпендикулярно тротуарной плитки – 5 стуков в секунду, значит путешественник проезжает за секунду 5 плиток.

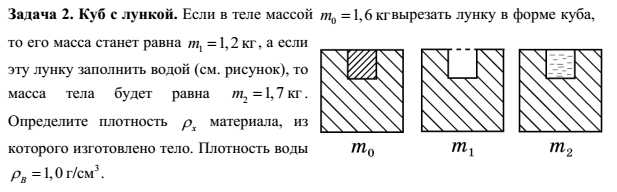
Нам известно скорость и время, так в чем проблема? Выведем формулу:

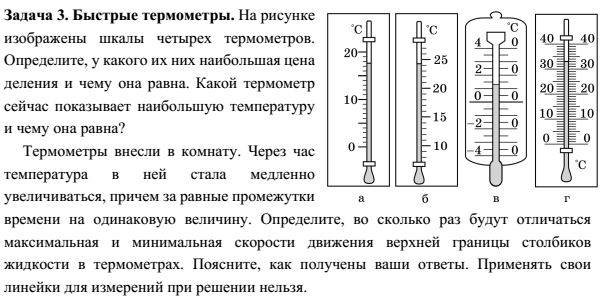
Подставляем:

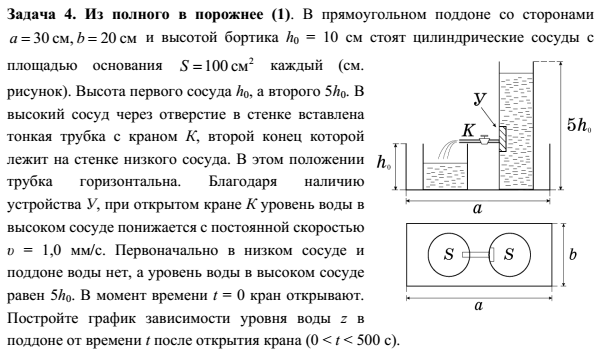
Если путешественник проезжает за секунду 5 плиток, то расстояние между 5 плитками – 1,25 м. Значит = 0,25 м (1 плитка), или 25 см.

* **Вариант 11 (2017)**

****

****

****

****

**Вариант 12 (2008)**

