

Подготовка к ВПР

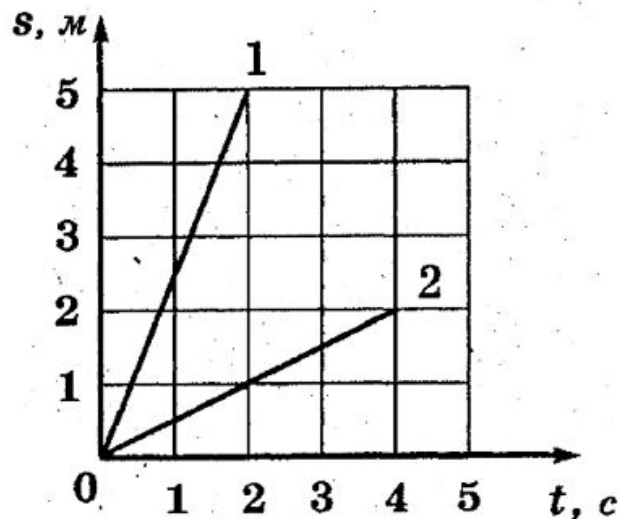


1) Нормальное атмосферное давление 101 300 Па. На сколько значение давления в данный момент отличается от нормального?

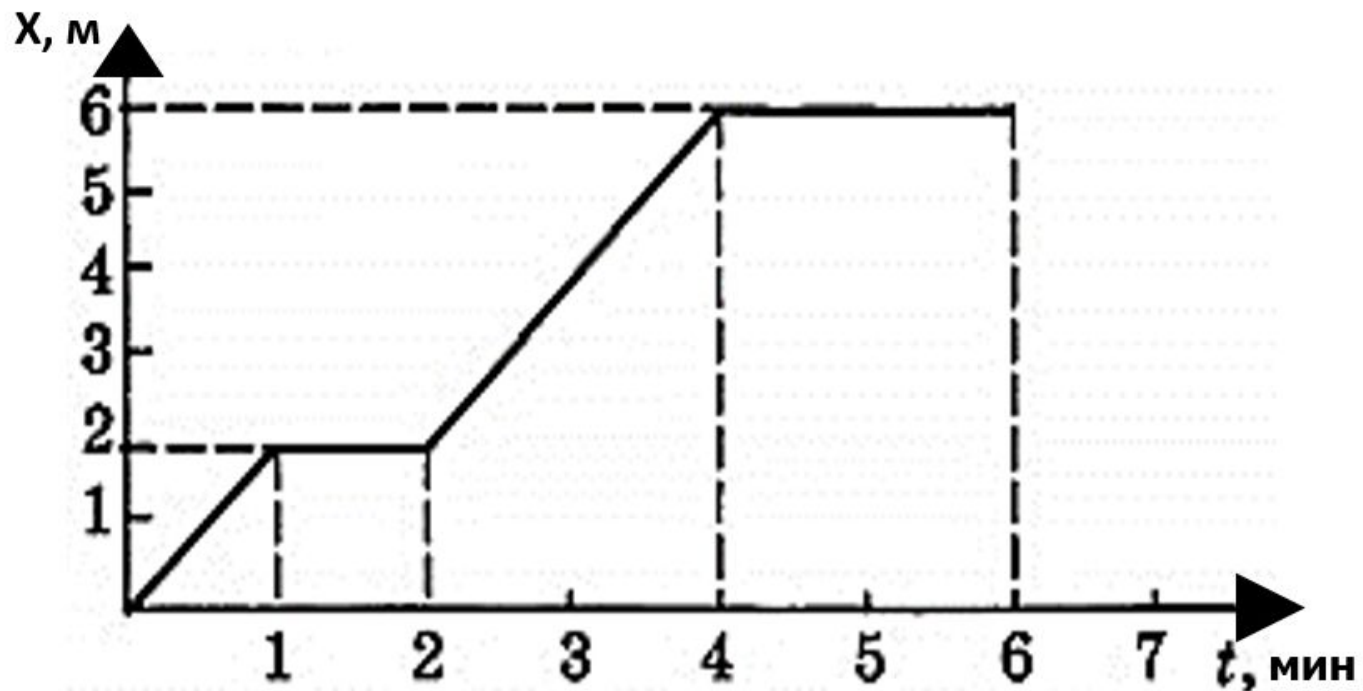


2) За какое время автобус преодолет путь, равный 645 км, если его средняя скорость 60 км/ч?

3) График зависимости пути от времени. Определите скорость движения каждого из тел, изображенных на рисунке. Скорость какого тела больше?



- 4) Сколько всего секунд тело двигалось, а сколько находилось в покое?
Сколько секунд прошло до первой остановки? До второй остановки?



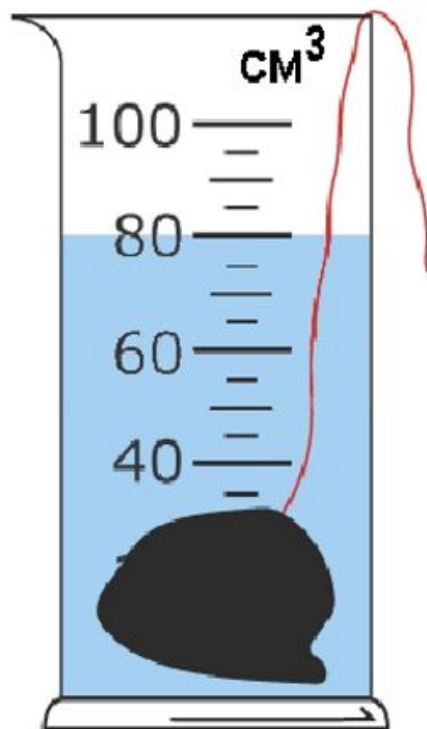
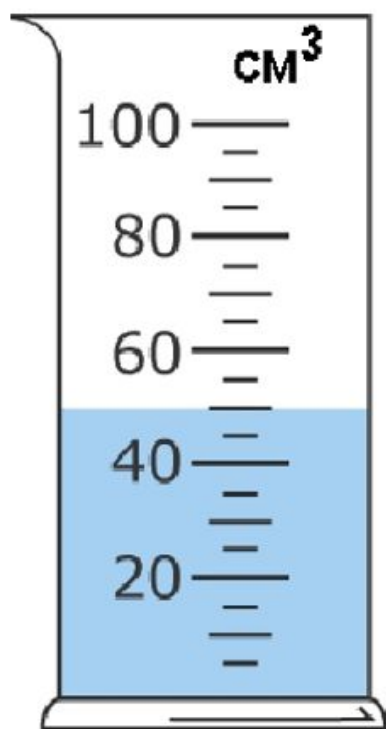
5) Двигатель подъемного крана мощностью 6 кВт поднимает груз массой 6 т на высоту 8 м. Определите время подъема груза

6) Тело массой **100 г** подвешено на пружине, которая вследствие этого удлинилась на **10 см**.
Определите жесткость пружины.

7) Вблизи каких тел сила тяжести отличается от силы тяжести на Меркурии менее, чем в 3 раз?

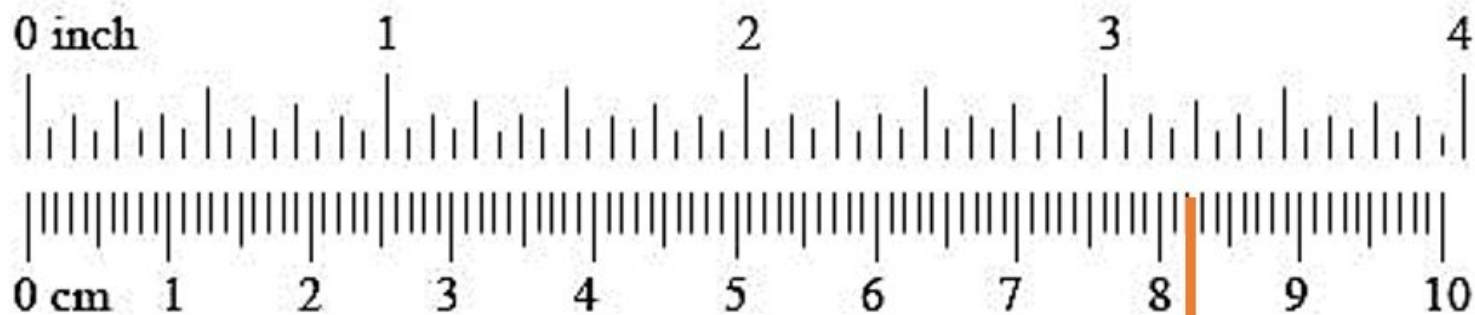
Небесное тело	Ускорение свободного падения, м/с ²
Солнце	274
Меркурий	3,7
Венера	8,9
Земля	9,8
Луна	1,62
Марс	3,7
Юпитер	25,8
Сатурн	11,3
Уран	9
Нептун	11,6

8) Найти объём одного гвоздя



Если опустить в мензурку гвозди (2 шт), то объём воды поднимется до того же уровня, что и для тела.

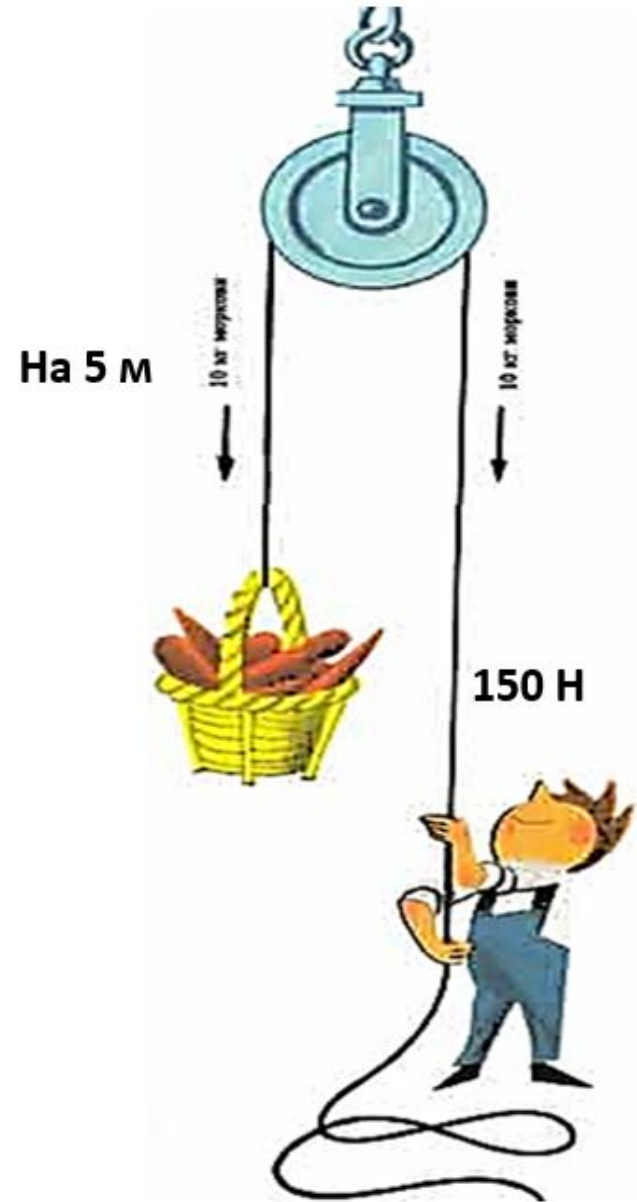




**9) Найти
длину
блокнота в
дюймах.**

**Перевести
9 дюймов в
мм**

11) Найти работу груза по подъёму
по подъёму
Найти массу моркови,
если масса корзины
2 кг.



Зависимость между массой и объемом

12) Найти

- массу железа и алюминия, если их объем 17 см^3
- среднюю плотность образца из алюминия и железа, если общий объем равен сумме объемов алюминия и железа

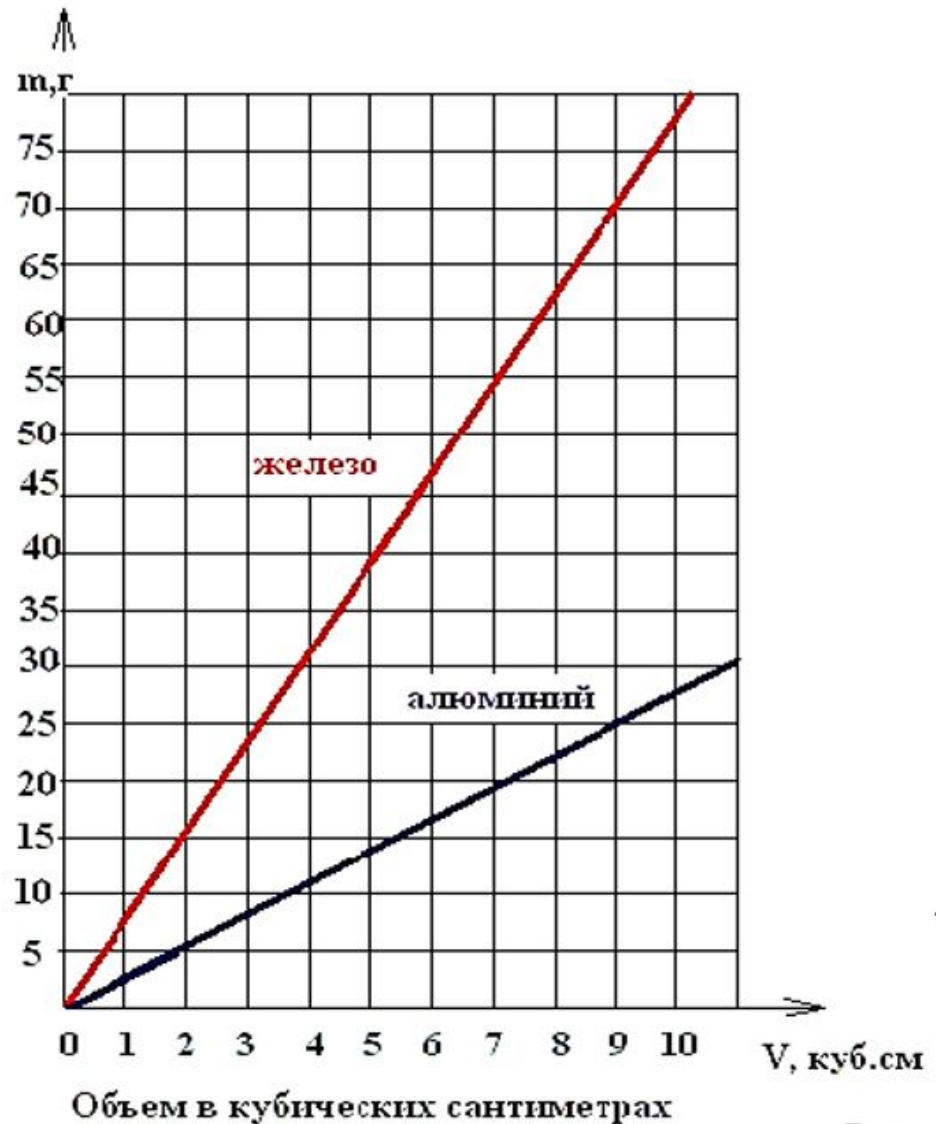


Рис. 4

15) При загрузке 120 блоков глубина осадки судна увеличилась на 150 см. Определите массу одного блока, принятого кораблем, если площадь сечения корабля на уровне воды в среднем равна 4000 м^2

Движение по воде

Задача 4. Собственная скорость теплохода 37 км/ч , скорость течения реки 3 км/ч . Какое расстояние он преодолет за 3 ч , если будет плыть: а) по течению реки; б) против течения реки.

