**КОНСУЛЬТАЦИЯ №1**

**Груз:** *брёвна*

**Геометрическое тело:** *прямая призма*

**Размеры:** *высота призмы Н = 4м, сторона основания а = 4м, высота основания h = 1,3м*

**Формула для вычисления объёма:**V = SH, .

**Объём данного тела (груза)**: .

**Плотность груза:** ρ= 700кг/м3 .

**Масса груза:** m = Vρ, подставить и вычислить.

Сравниваем вычисленный объём и массу груза с вместимостью кузова и грузоподъёмностью автомобиля. Делаем выбор марки автомобиля.

**КОНСУЛЬТАЦИЯ №2**

**Груз:** *песок*

**Геометрическое тело:** *конус*

**Размеры:** D = 3м, Н = 2м

**Формула для вычисления объёма:** , D = R : 2

**Объём данного тела (груза):** .

**Плотность груза:** ρ= 1300кг/м3 .

**Масса груза:** m = Vρ, подставить и вычислить.

Сравниваем вычисленный объём и массу груза с вместимостью кузова и грузоподъёмностью автомобиля. Делаем выбор марки автомобиля.

**КОНСУЛЬТАЦИЯ №3**

**Груз:** *цемент*

**Геометрическое тело:** *прямоугольный параллелепипед*

**Размеры:** а = 3,2м, b = 1,9м, с = 0,5м

**Формула для вычисления объёма:** V = abc

**Объём данного тела (груза):** .

**Плотность груза:** ρ= 1400кг/м3 .

**Масса груза:** m = Vρ, подставить и вычислить.

Сравниваем вычисленный объём и массу груза с вместимостью кузова и грузоподъёмностью автомобиля. Делаем выбор марки автомобиля.

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЗАДАЧИ**

БРЁВНА ПЕСОК

(прямая треугольная призма) (конус)

ЦЕМЕНТ ПЛИТКА

(прямоугольный параллелепипед) (куб)