Карточка1

1) З*адача с практическим содержанием*

Необходимо просчитать, какая упаковка будет экономически выгодна для производства: упаковка, имеющая форму правильного тетраэдра или упаковка, имеющая форму прямоугольного параллелепипеда.

**Определить экономически выгодную упаковку. Найдите, сколько завод будет экономить картона в день, если будет выпускать 3000 упаковок для сока**.

Таблица 1. Определение площади поверхности упаковки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда (вместимость – 0,2 литра)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кол-во упаковок | Длина (а) | Ширина (b) | Высота (h) | Sосн. | Sбок.пов. | Sполн.пов. |
| 1 | 5 см | 3,5 см | 12 см |  |  |  |

Таблица 2. Определение площади поверхности упаковки, имеющей форму

правильного тетраэдра  (вместимость – 0,2 литра).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кол-во упаковок | Сторона грани   (а) | S1грани | Sполн.пов. |
| 1 | 12 см |  |  |

Вывод:

Карточка1

1) З*адача с практическим содержанием*

Необходимо просчитать, какая упаковка будет экономически выгодна для производства: упаковка, имеющая форму правильного тетраэдра или упаковка, имеющая форму прямоугольного параллелепипеда.

**Определить экономически выгодную упаковку. Найдите, сколько завод будет экономить картона в день, если будет выпускать 3000 упаковок для сока**.

Таблица 1. Определение площади поверхности упаковки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда (вместимость – 0,2 литра)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кол-во упаковок | Длина (а) | Ширина (b) | Высота (h) | Sосн. | Sбок.пов. | Sполн.пов. |
| 1 | 5 см | 3,5 см | 12 см |  |  |  |

Таблица 2. Определение площади поверхности упаковки, имеющей форму

правильного тетраэдра  (вместимость – 0,2 литра).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кол-во упаковок | Сторона грани   (а) | S1грани | Sполн.пов. |
| 1 | 12 см |  |  |

Вывод:

**Карточка 2**

*Задание из открытого банка ЕГЭ*

1. Диагональ правильной четырехугольной призмы равна 12см и составляет с боковой гранью угол 300. Найти площадь поверхности призмы.

2.В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 1100 см3 воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 29 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см3.

в) домашнее задание

1).*Задание из открытого банка ЕГЭ*

Основание прямой призмы – прямоугольный треугольник с катетами 16 и 12 см. Меньшая боковая грань и основание призмы **равновелики**. Найдите площадь боковой и полной поверхности призмы.

2) *задача с практическим содержанием*

Коллекционер заказал аквариум, имеющий форму правильной шестиугольной призмы. Сколько квадратных метров стекла необходимо для изготовления аквариума, если сторона основания 0,5 м, а высота 1,2 м? Ответ округлите до сотых.

**Карточка 2**

*Задание из открытого банка ЕГЭ*

1. Диагональ правильной четырехугольной призмы равна 12см и составляет с боковой гранью угол 300. Найти площадь поверхности призмы.

2.В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 1100 см3 воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 29 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см3.

в) домашнее задание

1).*Задание из открытого банка ЕГЭ*

Основание прямой призмы – прямоугольный треугольник с катетами 16 и 12 см. Меньшая боковая грань и основание призмы **равновелики**. Найдите площадь боковой и полной поверхности призмы.

2) *задача с практическим содержанием*

Коллекционер заказал аквариум, имеющий форму правильной шестиугольной призмы. Сколько квадратных метров стекла необходимо для изготовления аквариума, если сторона основания 0,5 м, а высота 1,2 м? Ответ округлите до сотых.