

# Площадь поверхности призмы

Практикум решения задач  
с практическим содержанием

# Проверим ответы теста:

- 1 вариант: в, а, а, в, б, а, в, в, б.
- 2 вариант: а, в, б, б, а, в, б, а, в.

# Задача экономического

## отдела

Таблица 1. Определение площади поверхности упаковки,

имеющей форму прямоугольного параллелепипеда (емкость – 0,2 литра)

Кол-во упаковок	Длина (a)	Ширина (b)	Высота (h)	$S_{\text{осн.}}$	$S_{\text{бок.пов.}}$	$S_{\text{полн.пов.}}$
1						

Таблица 2. Определение площади поверхности упаковки, имеющей форму правильного тетраэдра (емкость – 0,2 литра).

Кол-во упаковок	Сторона грани (a)	$S_1$ (площадь одной грани по ф-ле Герона)	$S_{\text{полн.пов.}}$
1			

1). На заводе игрушек выпускают наборы кубиков. В набор входит по 10 кубиков красного, зеленого, синего и желтого цвета. Сколько пластмассы каждого цвета понадобится для одного такого набора, если ребро кубика 10 см?



2). 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.



3). На даче нужно покрасить с внешней и внутренней стороны бак с крышкой для воды. Бак имеет форму прямой призмы высотой 1,5 м. В основании призмы лежит прямоугольный треугольник с катетами 0,6 м и 0,8 м. В магазине имеется краска в банках по 1 кг и 2,5 кг. Сколько и каких по массе банок краски надо купить для покраски бака, если на 1 квадратный метр расходуется 0,2 кг краски?



4). На заводе выпускают подарочные коробки в виде прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями 24 см и 10 см. Площадь полной поверхности призмы равна 760 кв.см. Какой будет высота этой коробки?



5). Необходимо изготовить короб с крышкой для хранения картофеля в форме прямой призмы высотой 0,7 м. В основании призмы лежит равнобедренная трапеция с основаниями 0,4 м и 0,6 м и боковой стороной 0,5 м. Сколько фанеры понадобится для изготовления короба? Ответ округлите до целого числа.





# Итог урока

## Закончите предложения:

- – «Сегодня на уроке я понял (а), что мне необходимо...»
- – «При решении задач с практическим содержанием необходимо...»
- – «Самое трудное для меня...»

# Домашнее задание

Подобрать или придумать задачу с практическим содержанием по теме  
«Призма»