Министерство образования Красноярского края
Лесосибирский филиал краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Красноярский строительный техникум»

ПРАКТИЧЕСКАЯ (ЛАБОРАТОРНАЯ) РАБОТА №11
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОДП.01 Математика
общеобразовательного цикла основной программы профессионального обучения
для лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости), не имеющими основного общего образования)
по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ

Лесосибирск2020 г

Практическая работа разработана на основе Единого тарифно-квалификационного справочника работ по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ

Организация-разработчик:
Лесосибирский филиал краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Красноярский строительный техникум

Разработчик:
Штрак Кристина Гераклиевна, преподаватель математики

Практическая работа № 11

Построение и вычисление площади поверхности геометрических тел: параллелепипеда, куба, пирамиды.

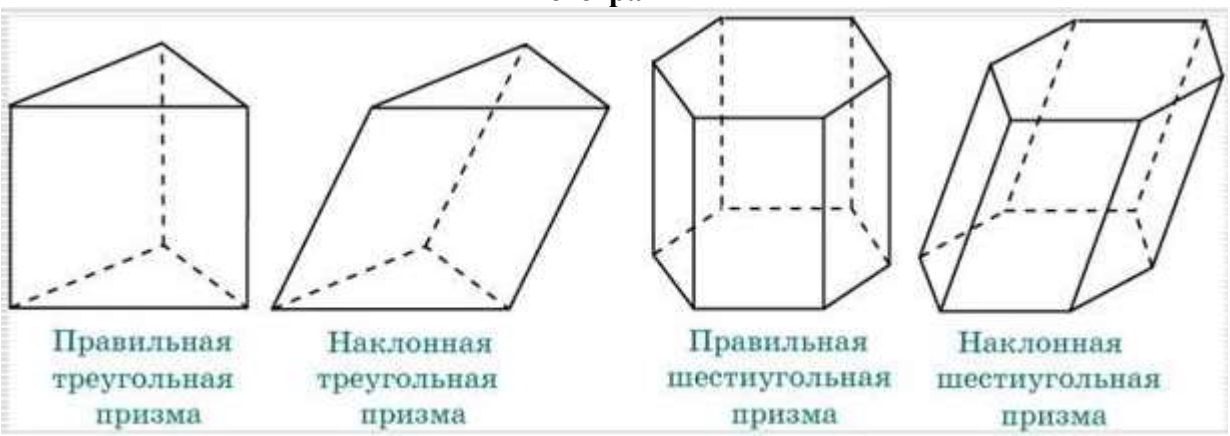
Цель: закрепление навыков построения геометрических тел и вычисление площадей поверхности.

Методические рекомендации

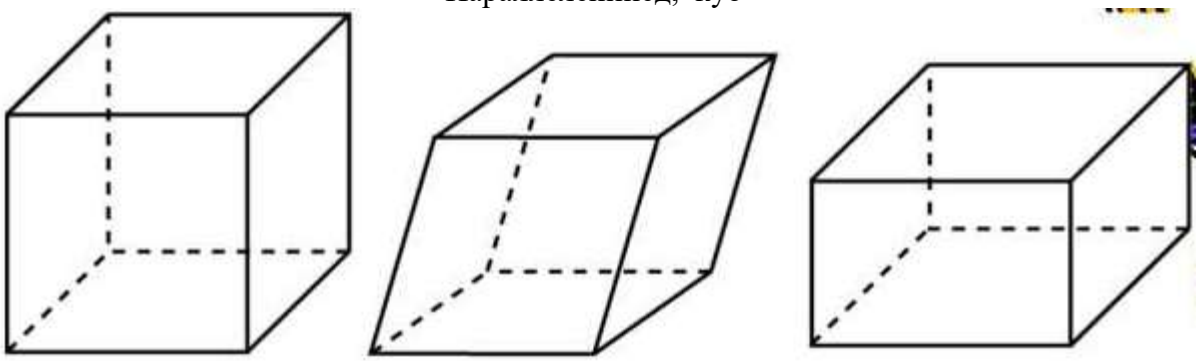
1. Вспомнить многогранники: призма, параллелепипед, куб, пирамида
2. Выполнить тренировочные задания
3. Построить и вычислить площадь поверхности фигур, стоящих у вас на столе.

Справочный материал

Многогранники



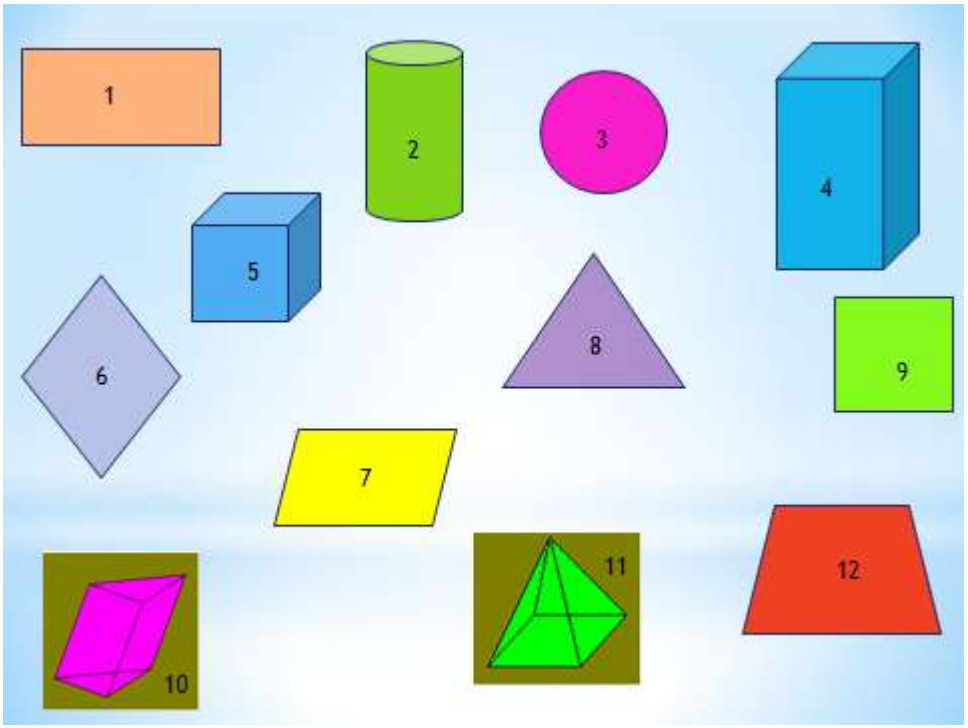
Параллелепипед, куб



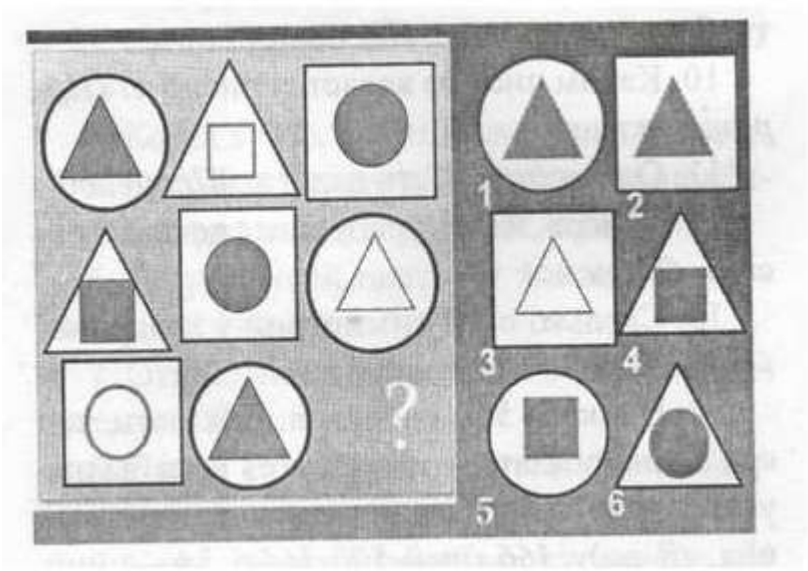
Пирамида

Тренировочные задания

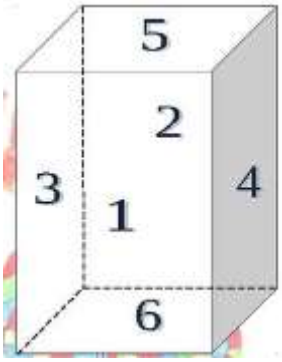
1. Запишите названия всех фигур



2 Какая из шести фигур должна оказаться в свободной клеточке



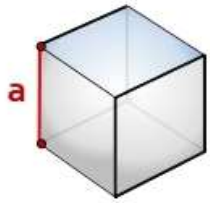
3. Какие грани параллелепипеда равны?



Вопросы и задания для закрепления

1. Построить геометрические тела: параллелепипед, куб, пирамиду и вычислить площадь их поверхности.

1 Площадь поверхности куба



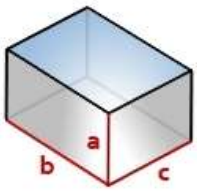
a - сторона куба

Формула площади поверхности куба, (**S**):

$$S = 6a^2$$

Reshalkin.su

2. Площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда



a, **b**, **c**,- стороны параллелепипеда

Формула площади поверхности параллелепипеда, (**S**):

$$S = 2(ab + ac + bc)$$

Reshalkin.su

3. Площадь поверхности пирамиды