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

ПРАКТИЧЕСКАЯ (ЛАБОРАТОРНАЯ) РАБОТА №12
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 № 12

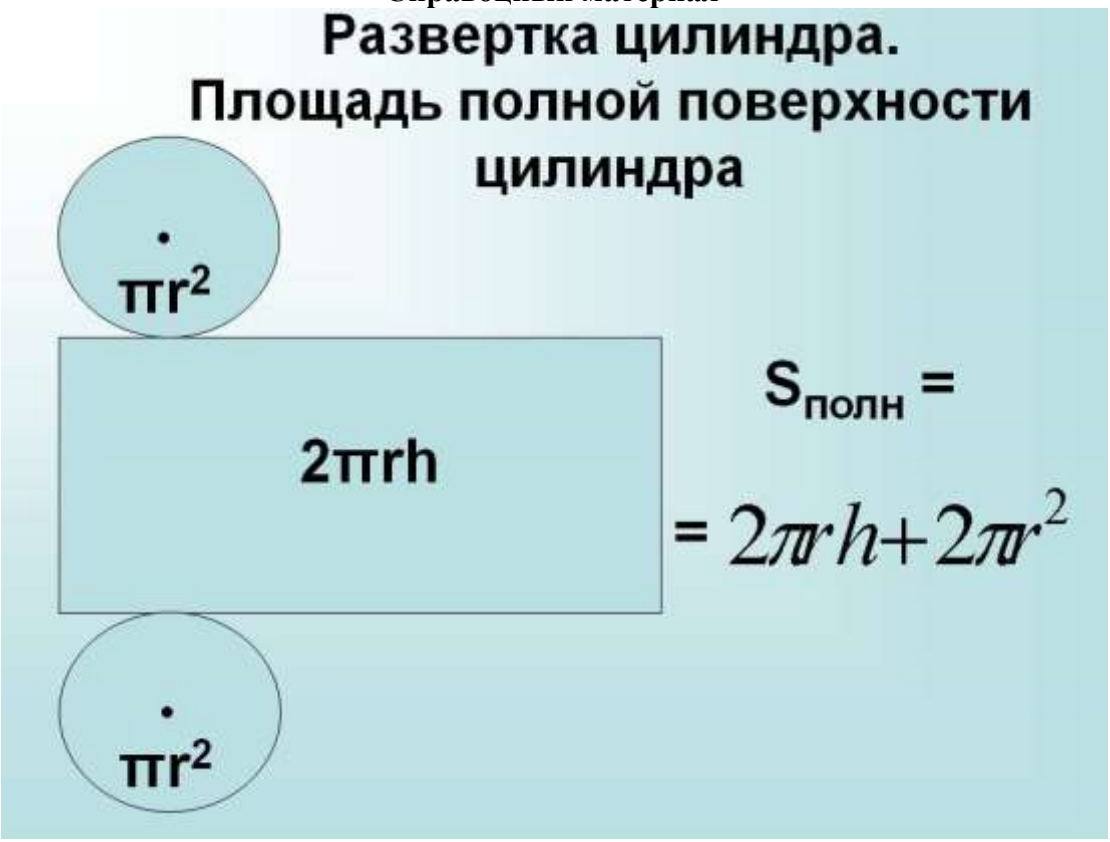
Построение и вычисление площади поверхности тел вращения

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

Методические рекомендации

1. Вспомнить тела вращения
2. Выполнить тренировочные задания
3. Вычислите площадь полной поверхности цилиндра

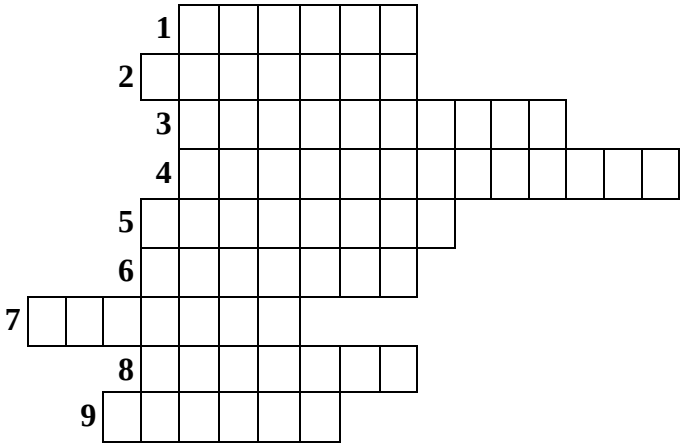
Справоцный материал



Тренировочные задания

1. Отгадайте кроссворд и найдите зашифрованное слово

1. В чем измеряется угол?
2. Как называется точка, из которой выходят 2 луча и образуют угол?
3. Граница круга.
4. Треугольник, четырёх угольник, пятиугольник – одним словом…
5. Сумма длин сторон фигуры.
6. Если 2 точки соединить линией, то получится …
7. Не овал я и не круг
Треугольнику не друг
Прямоугольнику я брат
А зовут меня …
8. Сговорились две ноги
Делать дуги и круги.
9. Линия, не имеющая ни начала, ни конца.



2. Запишите в тетрадь исторические факты вставляя пропущенные слова.

1) Слово «.....» произошло от греческого слова «кюлиндрос», что означает «валик», «каток». На рубеже 18-19 веков мужчины многих стран носили твёрдые шляпы с небольшими полями, которые так и назывались ..... из-за небольшого сходства с геометрической фигурой ..... .

2) Слово «.....» произошло от греческого слова «конос», означающего сосновую шишку.

3) ..... – это пространственная фигура. Поверхность ..... называют сферой. Слово «сфера» произошло от греческого слова «сфайра», которое переводится на русский язык как «мяч». Не нужно путать понятия «.....» и «сфера». Сфера – это, можно сказать, оболочка или граница ...

Вопросы и задания для закрепления

3. Какую геометрическую форму имеет данные предметы:

1	2	3
4	5	6

4. Разбейте данные фигуры на две группы: Многогранники и тела вращения.

5. Вычислите площадь полной поверхности цилиндра стоящего у вас на парте

6. Изготовьте из бумаги цилиндр