КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ (практический тур) ДЛЯ 7–8 КЛАССОВ
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии)
3D-моделирование и печать

Изделие: «Декоративная подставка-рельеф» (Односоставное изделие) Задание: Разработать 3D-модель декоративной подставки под кружку и подготовьте её к печати.

Требования к модели:

Форма: Правильный многоугольник (шестиугольник или восьмиугольник). Габариты: 80×80×10 мм.

Конструктив: Верхняя плоскость должна иметь бортик высотой 2 мм по периметру, чтобы предметы не соскальзывали.

Рельеф: В центре подставки выполнить выпуклый или вдавленный рельеф:

- фигура «звездочка» (пятиконечная);
- надпись «3D»;
- чайник из дуг и кривых;

высотой/глубиной не менее 1 мм.

Примечание: каждая фигура оценивается по отдельности. Для корректного выдавливания фигура должна быть замкнутой

Технологичность: Верхние углы/края должны иметь фаски или скругления для удобства пользования.

Требования для подготовки к печати: Деталь должна быть ориентирована с использованием слайсера так, чтобы рельеф не требовал поддержек.

Не забудьте сохранить файлы для проверки. Папка с файлами для проверки должна иметь следующую структуру:

```
Zadanie_XXXXX_rosolimp/
├── detal1_rosolimp.m3d
├── detal1_rosolimp.step
└── pechat.3mf
```