



SCHOOL

ШИФР:

1	8	7	1
---	---	---	---

ког.

фам.

Межрегиональная
Олимпиада
«Менделеев»

we

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Часть А

1.	B					✓
2.	A					✓
3.	A					✓
4.	C					✓
5.	A					✓
6.	D					✓
7.	C					✓
8.	A					✓
9.	A					✓
10.	D					✓
11.	B					✓
12.	B					✓
13.	B					✓
14.	C					✓
15.	B					✓



Межрегиональная
Олимпиада
«Менделеев»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Часть В

1. Технология печати SLM подразумевает процесс нагревания определённых частей детали или платформы, на которую в последствии частицы металла, наслаиваясь, образуют деталь. На выходе деталь выглядит
3
2. Процесс изготовления детали типа вал на токарном станке происходит путём удаления излишков материала с вращающегося цилиндра с помощью резцов.
5
3. Топологическая оптимизация применяется для уменьшения массы детали, элементов, приносящих хорошую аэродинамику.
5

28

Часть С

Для перехода к части С вам необходимо сдать бланки ответов. После этого у вас не будет возможности исправить ответы части А и части В.

Блок с выполнением заданий в программном обеспечении на ПК. За каждое задание до 35 баллов. За этот блок можно получить до 70 баллов. Вашу работу необходимо сохранить в новой папке под своим ШИФРом. Модель должна соответствовать заданным параметрам (10 баллов), содержать полностью определенные эскизы (10 баллов), иметь возможность производства, т. е. сборка состоит из деталей, которые можно изготовить (10 баллов), иметь эстетически приятный вид, аэродинамическую форму и окрас (3 балла), иметь фотореалистичное изображение (2 балла).