

Максимальный балл - 25

Матрица ответов

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в 1 балл.
Задание 21 оценивается в 5 баллов

№	Ответы, решения	Критерии
Общая часть		
1	7	1 балл
2	Ответ: 281. Решение: $270 \text{ мм} = 27 \text{ см}$, $130 \text{ мм} = 13 \text{ см}$, $50 \text{ мм} = 5 \text{ см}$, $40 \text{ мм} = 4 \text{ см}$. Диаметр первого отверстия 5 см, значит, радиус первого отверстия 2,5 см, радиус второго отверстия 4 см. Площадь стороны детали будет равна $(27 \cdot 13) - 3,14 \cdot (4 \cdot 4 + 2,5 \cdot 2,5) = 281,135 \approx 281 \text{ (см}^2\text{)}$.	1 балл
3	г) жостовская роспись	1 балл
4	Ответ: 16. Решение: у Ивана осталась монета номиналом в 1 рубль. 1 рубль = 100 копеек. $100 : 6 = 16$ (остаток 4). Можно оплатить 16 поездок.	1 балл
5	Ответ: 7390. Решение: $510 \text{ кг/м}^3 = (510 \cdot 1000) : 1000 = 510 \text{ г/дм}^3$. $350 \text{ мм} = 3,5 \text{ дм}$. $18 \text{ см} = 1,8 \text{ дм}$. Найдём массу бруса: $3,5 \cdot 2,3 \cdot 1,8 \cdot 510 = 7389,9 \text{ (г)}$. Округлим: $7389,9 \text{ г} \approx 7390 \text{ г}$.	1 б. засчитывается только верный ответ
Специальная часть		
№	Ответы, решения	Критерии
6	в	1 балл
7	Ответ: фелтинг.	
8	б	1 балл
9	1, 2, 7, 9	1 балл за полный ответ
10	2. диаметр крючка в миллиметрах	1 балл за полный ответ
11	готика – б, е, и барокко – в, г, ж модерн – а, д, з	1 балла за полный ответ
12	отпариватель.	1 балл
13	б	1 балл
14	2, 3, 4, 7, 6, 5, 1.	1 балл
15	В. японские	1 балл
16	А–6, Б–1, В–4, Г–3.	1 балл: по 0,5 балла за каждый правильный ответ
17	1–Б, 2–В, 3–А.	1 балл за полностью верный ответ, в остальных случаях – 0
18	1–III, 2–II, 3–II, 4–III.	1 балл за полностью верный ответ, в остальных случаях – 0
19	1–В, 2–А, 3–Б, 4–Г.	1 балл за полностью верный ответ, в остальных случаях – 0
20	1–Б, 2–В, 3–А.	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
21	21.1. А2, Б10, В4, Г1, Д6, Е3, Ж5, З7, И11, К8. 21.2. 1Е, 2А, 3Б, 4Г, 5Ж, 6Д. 21.3. 1–А, 2–А, 3–В, 4–А, 5–Б, 6–А, 7–Б, 8–В. 21.4. 1И, 2Е, 3Ж, 4Б, 5В, 6Г, 7Д, 8А, 9З, 10К, 11Н, 12Л, 13М 21.5. 2; 4; 7; 8; 3; 6; 5; 1	5 баллов: по 1 баллу за верный ответ на каждый вопрос, частично верный ответ на вопрос – 0 баллов