

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ**  
**(КЛЮЧИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ)**

**Максимальное количество баллов за теоретический тур - 20 баллов**

**Общая часть (5 баллов)**

- 1. (1 балл)** Как называется оборудование, которое позволяет изготавливать изделия, изображённые на рисунках?



1. Лазерный резак
2. Швейная машина
3. 3D-принтер
4. гравировальный станок

**Ответ: 3**

- 2. (1 балл)** Компьютерная графика - это...?

1. Разные виды документов, создаваемых или обрабатываемых с помощью компьютера
2. Разные виды графических изображений, создаваемых или обрабатываемых с помощью компьютера
3. Разные виды графических изображений

**Ответ: 2**

- 3. (1 балл)** Установите соответствие между старинными и современными приборами, выполняющими одну и ту же функцию

Старина		
1	2	3
Современность		
А	Б	В

**Ответ: БВА**

4. (1 балл) Исследованием мусора, его состава и способов утилизации занимается целая наука. Как она называется?

1. Урбозкология;
2. Гарбология;
3. Микология;
4. Аутоэкология.

**Ответ: 2**

5. (1 балл). Из использованных алюминиевых банок в результате переработки можно изготовить много полезных вещей, например, рамы для велосипедов.

Узнать алюминиевые изделия, пригодные для переработки, можно по специальной экомаркировке (см. маркнровку).

При переработке 800 алюминиевых банок получают достаточное количество металла для создания одной рамы для велосипеда.

Сколько таких банок потребуется переработать, чтобы изготовить 15 рам?

**Ответ: 12000**



### Специальная часть (9 баллов)

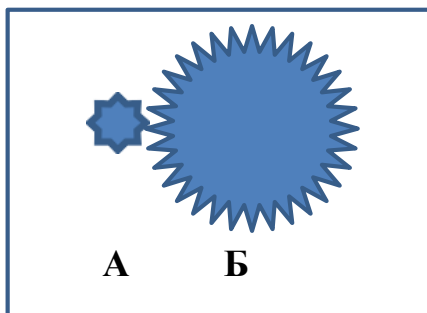
В заданиях 1–6 выберите один правильный ответ.

1. Для сверления отверстий применяют ручную дрель. Для передачи вращательного движения сверлу используется:

- А). двигатель;
- Б). мускульная сила человека и передаточный механизм;
- В). только мускульная сила человека.

**Ответ: Б**

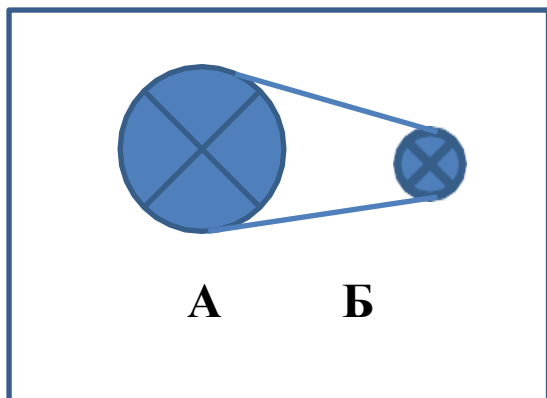
2. На рисунке изображена зубчатая передача. Шестеренка А – 8 зубьев, Б – 40 зубьев.



- А). Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 5 раз
- Б). Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 3 раза
- В). Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 3 раза
- Г). Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 5 раз

**Ответ: Г**

3. На рисунке изображена ременная передача. Выделите верное утверждение.



- А). Шкив А вращается быстрее, шкива Б.  
Б). Шкив А вращается медленнее шкива Б.  
В). Шкив А и шкив Б вращаются с одинаковой скоростью.  
Г). При блокировке одного из шкивов второй может продолжить вращаться.

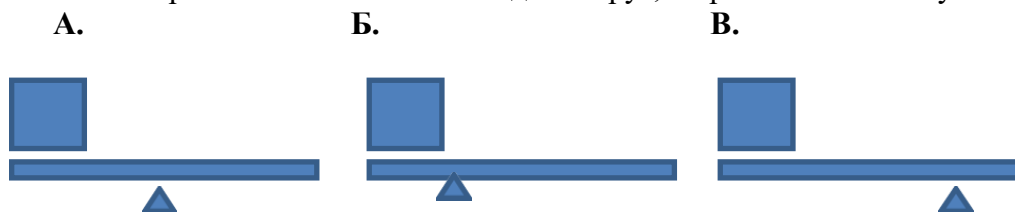
**Ответ: В**

4. Имеется деревянная доска, длиной 1 метр, Вам необходимо сделать из неё максимально возможное количество заготовок, длиной 300 мм. Рассчитайте и выберите правильный ответ:

- А). 4 заготовки;  
Б). 5 заготовок  
В). 3 заготовки  
Г). 1 заготовка

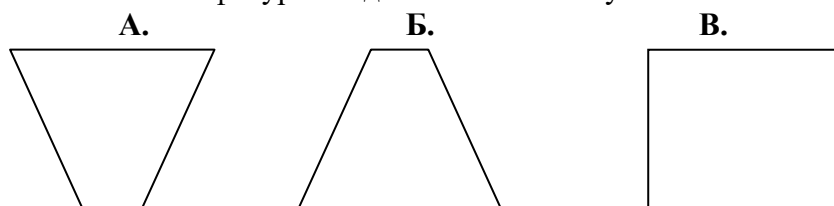
**Ответ: В**

5. Какой из рычагов позволит вам поднять груз, затрачивая меньше усилий?



**Ответ: Б**

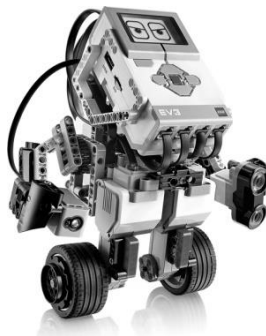
6. Какая из фигур обладает наибольшей устойчивостью?



**Ответ: Б**

7. Этого робота сделали из образовательного конструктора. Название фирмы производителя данного конструктора можно прочитать по буквам, на которые указывают стрелки часов: 1 буква – 20 минут; 2 буква- 10 минут; 3 буква – 5 минут; 4 буква – 25 минут.

**Ответ: легио**



8. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

- А) зубчатый передаточный механизм;
- Б) цепной передаточный механизм;
- В) ременный передаточный механизм;
- Г) кулисный механизм.

**Ответ: А**



9. Человек какой профессии может изготовить матрёшку на технологической машине?

- А) токарь;
- Б) слесарь;
- В) столяр;
- Г) плотник.

**Ответ: А**

**№10 Кейс-задание (творческое задание) (6 баллов)**

**10.1. Предложите для изготовления открытку мероприятия (напишите его название) (1балл).**

**10.2. Перечислите материалы, которые Вам потребуются для изготовления открытки (1 балл).**

**10.3. Перечислите оборудование, которое Вам потребуется (1балл).**

**10.4. Опишите технологию изготовления открытки (3 балла).**

*Три балла – технология не нарушена;*

*два балла – в описании технологии допущена неточность;*

*один балл – перечислены операции с нарушением последовательности.*

*Ответ: например,*

- 1) выбрать материалы;*
- 2) сделать заготовки;*
- 3) собрать открытку;*
- 4) подписать;*