Тестирование по программе

**«Техническое моделирование»**

*Инструкция:*

1. Распечатайте задания.
2. Ответы на задания можно написать от руки или заполнить в электронном виде.\*
3. Если вы распечатали задания, то сфотографируйте бланк с ответами;
4. Заархивируйте фотографии (или *Word*-документ) и остальные необходимые документы на участие в конкурсном отборе в формате **zip.** и вышлите архив на электронную почту [**modogma@yandex.ru**](mailto:modogma@yandex.ru)

***\*****В случае выполнения теста в формате Word-документа, выбранный вариант/варианты ответов выделить либо****полужирным начертанием****либо изменить цвет текста на красный.*

В теме письма указать название программы, ФИО обучающегося, возраст. *Например*: *«Техническое моделирование, Иванов Иван Иванович, 14 лет».*

**Критерии оценивания:**

Задания №5, №6, №9 – оцениваются в 1 балл максимум.

Задания №1, №2, №3, №4, №7, №8 – оцениваются в 2 балла максимум.

Задание №10 – оценивается до 5 баллов за каждый предложенный вариант.

Максимально возможное кол-во баллов – 30 баллов.

**ЗАДАНИЕ №1.** Продолжите определение: «Аддитивные технологии – это…»

**Ответ:**

**ЗАДАНИЕ №2.** Перечислите ряд масштабов увеличения и уменьшения.

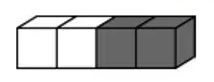
**Ответ:**

**ЗАДАНИЕ №3.** Каким образом нарисовать треугольник, чтобы все его углы были 90 градусов?

**Ответ:**

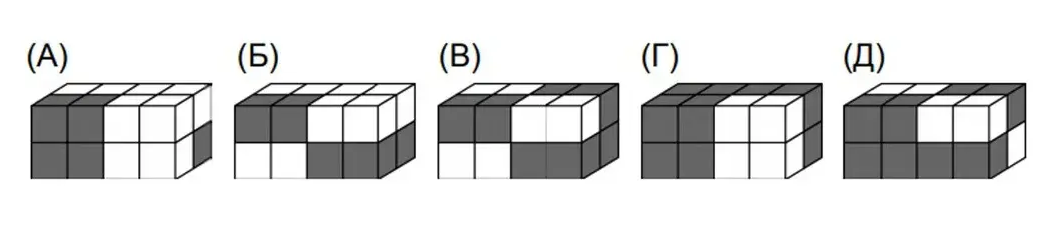
**ЗАДАНИЕ №4.** Чем отличаются разъемные соединения от неразъемных?

**Ответ:**

**ЗАДАНИЕ №5.**

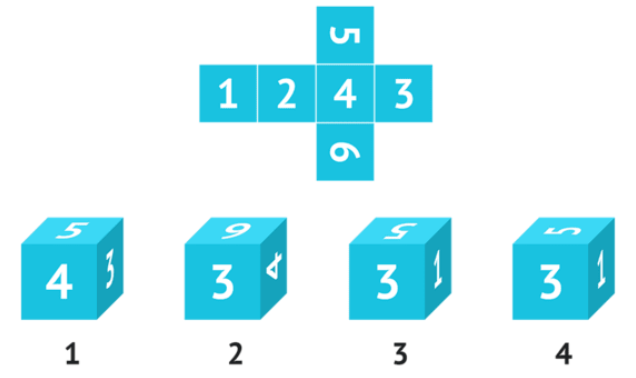
Брусок склеен из двух черных и двух белых кубиков\_ ( )

Какая фигура получится из четырех таких брусков?



**Ответ:**

**ЗАДАНИЕ №6.** Какой кубик свернули из представленной развертки?



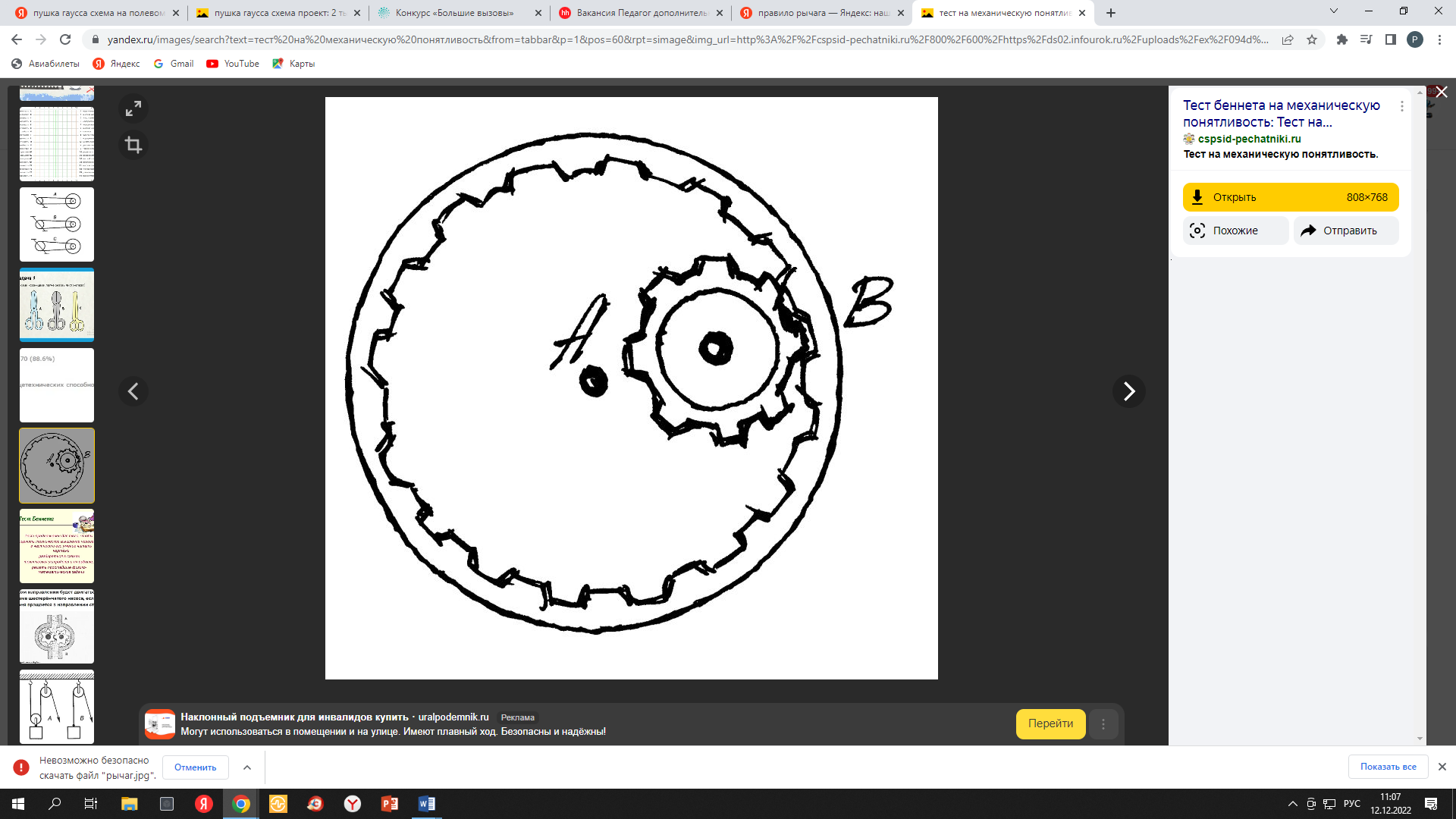
**Ответ:**

**ЗАДАНИЕ №7.** Если левая шестерня поворачивается в указанном стрелкой направлении, то в каком направлении будет поворачиваться правая шестерня?



**Ответ:**

**ЗАДАНИЕ №8.** Какая из шестеренок А или В, вращается быстрее? Или обе вращаются с одинаковой скоростью? Ответ обоснуйте.



**Ответ:**

**ЗАДАНИЕ №9.** Механизация это…

1. подключение к станку компьютера;
2. применение комплекса средств, позволяющих осуществлять производственные процессы без непосредственного участия человека.
3. замена ручного труда машинами и механизмами.

**Ответ:**

**ЗАДАНИЕ №10.** Придумайте три темы проектных заданий, связанных с разработкой трехмерных моделей, которые имеют практическое значение и опираются на современные научные понятия.

**Ответ:**