

5-6 класс

Задание 01

Сын солдата, Иван Иванович Ползунов родился в 1729 году в Екатеринбурге. Учился в заводской школе, а потом работал в звании «механического ученика». В 1747 году Ползунова направили на Алтай на Колывано-Воскресенский завод, чтобы он «впредь при горных, плавильных и приборных делах мог быть...». Понимая нужды производства, Иван Иванович Ползунов задумал «пресечь водяное руководство».

Укажите, что изобрел Иван Иванович Ползунов.



А - «универсальную огневую машину» – паровой двигатель

В - водометную установку

С - «мутовчатую мельницу» – прообраз водяной турбины

Д - универсальный водяной уровень

Правильный ответ: А

Задание 02

«В 12 часов дня 22 августа 1880 года в г. С-Петербурге, на Песках, на углу Болотной улицы и Дегтярного переулка в первый раз в России двинут вагон электрическою силою, идущей по рельсам, по которым катятся колеса вагона» – так писали Петербургские газеты о движении большого сорокаместного вагона конной железной дороги, на который был установлен электромотор. Вагон «плавно двигался обыкновенной рысью» по сорокаметровому электрифицированному участку пути. Русский инженер

Федор Аполлонович Пиротский (1845-1898гг.) в 1880 году получил патент на свое изобретение.

Укажите, какой электрифицированный общественный транспорт изобрел Ф. А. Пиротский.



А - троллейбус

В - метро

С - трамвай

Д - электробус

Правильный ответ: С

Задание 03

Установите соответствие между техническими средствами передачи информации, изображёнными на рисунках, их названиями и временем изобретения.

1. Телефон – 1876 год, Александр Белл
2. Телеграф – 1837год, Самюэль Морзе
3. XX век – Телевидение и интернет
4. Радио – 1895 год, А.С. Попов



A -



В -



С -



D -

Правильный ответ: A-1 B-2 C-3 D-4

Задание 04

Укажите все блюда, в рецепт которых входит свекла.

A - борщ

В - вареники с творогом

С - сельдь под шубой

D - суп харчо

E - плов

F - винегрет

Правильный ответ: A, C, F

Задание 05

Рассмотрите приведённую фотографию. Укажите, какое техническое устройство на ней изображено.



A - пылесос

B - ткацкий станок

C - стиральная машина

D - микроволновая печь

E - посудомоечная машина

Правильный ответ: E

Задание 06

Укажите примеры преобразующей деятельности человека.

A - создание костюма

B - проведение опытов по изучению свойств древесины

C - производство предметов труда

D - селекция животных

Е - презентация проекта

Ф - работа на сверлильном станке

Правильный ответ: А, С, D, F

Задание 07

В марте 1943 г. был создан и начал свой боевой путь Уральский добровольческий танковый корпус (УДТК). Это уникальное военное соединение, символ самоотверженности и героизма уральцев – тружеников тыла и фронтовиков, их вклада в Победу в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. В газете «Уральский рабочий» была опубликована статья «Танковый корпус вне плана». В ней говорилось об обязательствах трудящихся предприятий Урала выпустить в первом квартале 1943 г. сверх плана «столько боевых машин, сколько необходимо для одного танкового корпуса».

Укажите области, которые внесли наибольший вклад в формирование и оснащение полков и бригад танкового корпуса.

А - Свердловская

В - Курганская

С - Молотовская (Пермская)

D - Челябинская

Е - Тюменская

Правильный ответ: А, С, D

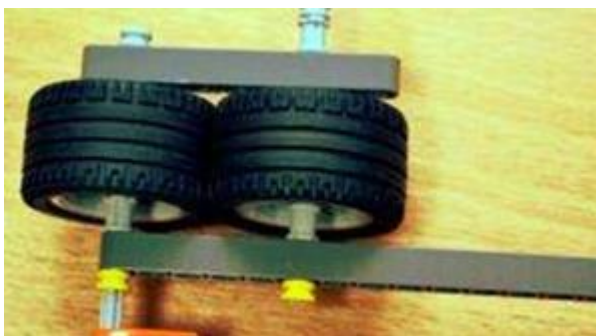
Задание 08

Установите соответствие.

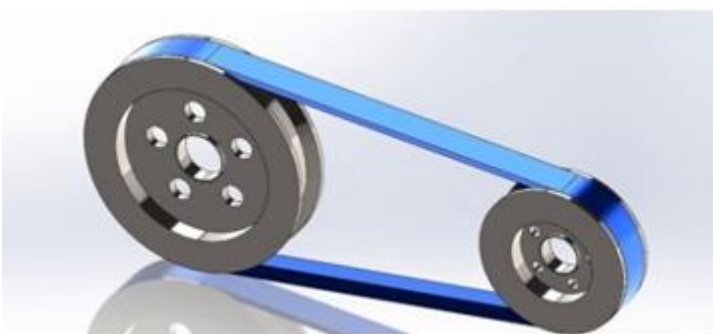
Механическая передача робота – механизм, служащий для передачи и преобразования механической энергии от двигательной системы к исполнительной системе робота.

1. Фрикционная передача
2. Ременная передача
3. Зубчатая передача
4. Планетарная передача

A -



B -



C -



D -



Правильный ответ: A-1 B-2 C-3 D-4

Задание 09

При составлении программы перемещения робота-тележки ученик запрограммировал необходимый путь длиной 880 мм. Для этого он указал в блоке движения моторов 5 оборотов колеса. **Укажите диаметр колеса робота-тележки.**

A - 37 мм

B - 43 мм

C - 56 мм

D - 62 мм

Правильный ответ: C

Задание 10

Корабельные рощи (Корабельные леса) — участки лесных массивов, назначенные русским императором Петром I для нужд отечественного кораблестроения и превращённые им в заповедные леса. В 1703 году был издан указ об учреждении «заповедных участков» и объявлении «заповедных деревьев», а в 1705 году — об установлении смертной казни за рубку корабельных лесов. Эти меры были направлены на обеспечение флота необходимыми материалами и были частью более широкой программы по регулированию лесопользования. Помимо сохранения естественных природных ресурсов по приказу Петра I в северных районах страны также осуществлялись плановые посадки деревьев.

Укажите, древесина каких пород использовалась в кораблестроении в России в 15-18 веках.

A - дуб

B - береза

C - осина

D - кедр

E - лиственница

F - ель

G - пихта

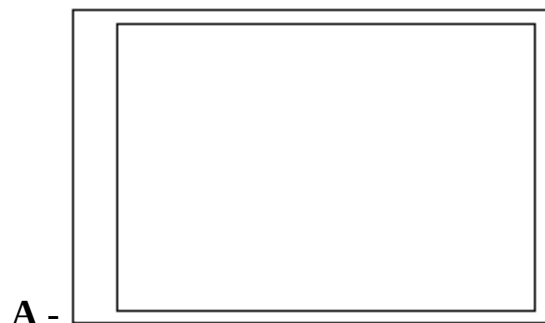
H - красная сосна

Правильный ответ: A, D, E, H

Задание 11

Установите соответствие между элементами графической документации и их названиями.

1. Поле чертежа
2. Основная надпись на чертеже
3. Масштаб увеличения
4. Масштаб уменьшения



B -

Чертил				
Проверил				
Школа №		класс		

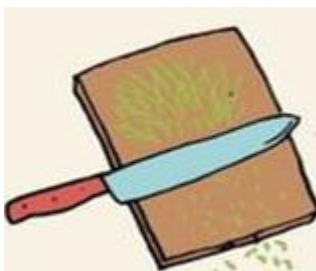
C - 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1; 10:1

D - 1:2, 1:2,5, 1:4, 1:5, 1:10

Правильный ответ: A-1 B-2 C-3 D-4

Задание 12

Установите правильную последовательность приготовления бутерброда с творогом, курицей, помидором, сыром и укропом.



A - Измельчить укроп



В -
Смешать с творогом



С -
Намазать на хлеб



Д -
Положить курицу



Е -
Добавить помидор



Ф -
Накрыть сыром



Г -

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3 D-4 E-5 F-6 G-7

Задание 13

Укажите то, о чем говорится в тексте.

Это теплолюбивое однолетнее растение древовидной формы высотой от 70 до 200 см. После цветения образуются плоды — коробочки, внутри которых находятся семена, покрытые тонкими волокнами. Чем длиннее и тоньше волокно, тем оно ценнее. Из волокон получают различные ткани: фланель, ситец, байку и др.

А - лен

В - джут

С - хлопок

D - шелк

E - хлопчатник

F - вискоза

Правильный ответ: E

Задание 14

Дымковская игрушка — один из самых старинных промыслов России, который существует на Вятской земле более чем четырёмсот лет. Название происходит от слободы Дымково. Представляет собой яркие глиняные фигурки, украшенные геометрическим орнаментом.

Укажите рисунок, на котором изображена дымковская игрушка.



А -



В -



С -



Д -

Правильный ответ: В