

Согласовано:
Начальник Управления образования, культуры, спорта и
молодежной политики Администрации
Аромашевского муниципального
района

_____ А.А. Анаприюк
« ____ » _____ 2021 г.

Утверждаю:
Директор МАОУ ДО
«Дом детского творчества»
_____ А.Ф. Богачков
« 31 » _____ 2021 г.



**Положение
о проведении олимпиады по технике,
посвященной Году науки и технологий**

1. Общие положения.

1.1. Организаторы – Управление образования, культуры, спорта и молодежной политики.
Разработчик положения олимпиады: МАОУ ДО «Дом детского творчества».

2. Цели и задачи.

Повышение у детей интереса к технике, техническому творчеству. Выявление одаренных учащихся, развитие творческих способностей.

3. Участники олимпиады.

В олимпиаде могут принять участие дети в возрасте от 8 до 13 лет.

4. Время и место проведения олимпиады.

Олимпиада проводится в период с 5 по 19 апреля 2021 года в МАОУ ДО «Дом детского творчества» с. Аромашево, ул. Декабристов д.12.

5. Порядок и условия проведения олимпиады

Олимпиада проводится в заочной форме.

Участники выполняют задания и присылают ответы до 18 апреля 2021 г. в МАОУ «Дом детского творчества» по адресу: с. Аромашево, ул. Декабристов д.12. Или по электронной почте: arom_ddt@mail.ru.

Задания разделены на две части:

1. *Ответьте на вопросы* — за правильный ответ на каждый вопрос можно получить 2 балла.
2. *Изобретательские задачи* — за решение каждой задачи можно получить до 10 баллов.

(Приложение)

6. Подведение итогов и награждение победителей олимпиады.

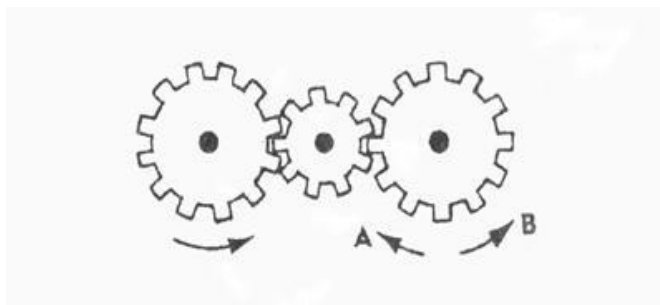
Подведение итогов – 19 апреля 2021 года. Победителями олимпиады становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов во всех выполненных заданиях. Победители награждаются грамотами и призами.

Задания

Задание 1

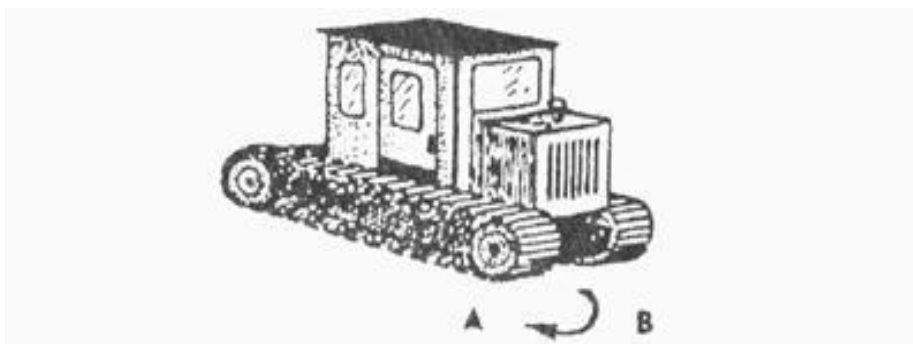
Выбери в каждом вопросе 1 вариант ответа. (За правильный ответ — 2 балла)

1. Если левая шестерня поворачивается в указанном стрелкой направлении, то в каком направлении будет поворачиваться правая шестерня?



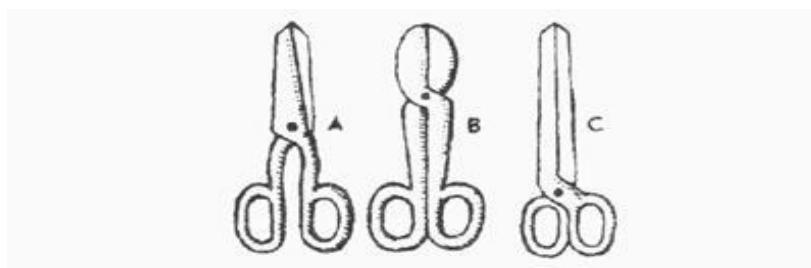
1. В направлении стрелки А.
2. В направлении стрелки В.
3. Не знаю.

2. Какая гусеница должна двигаться быстрее, чтобы трактор поворачивался в указанном стрелкой направлении?



1. Гусеница А.
2. Гусеница В.
3. Не знаю.

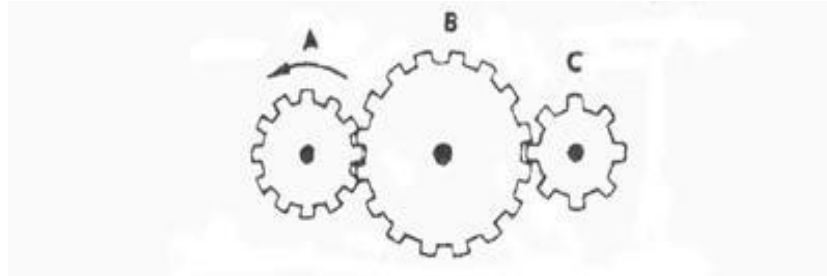
3. Какими ножницами легче резать лист железа?



1. Ножницами А.

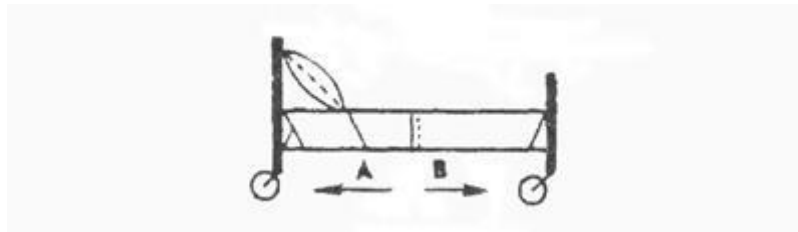
2. Ножницами В.
3. Ножницами С.

4. Какая из шестерен вращается быстрее?



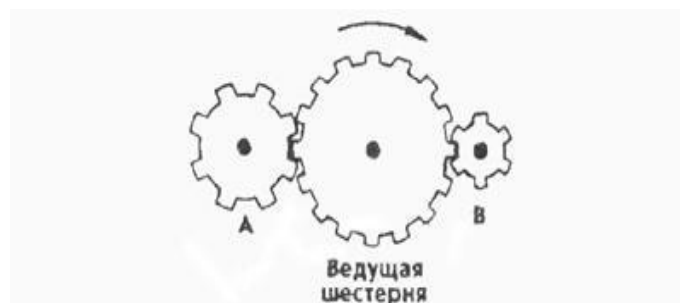
1. Шестерня А.
2. Шестерня В.
3. Шестерня С.

5. В каком направлении передвигали кровать в последний раз?



1. В направлении стрелки А.
2. В направлении стрелки В.
3. Не знаю.

6. Какая из шестерен вращается в том же направлении, что и ведущая шестерня? А может быть, в этом направлении не вращается ни одна из шестерен?



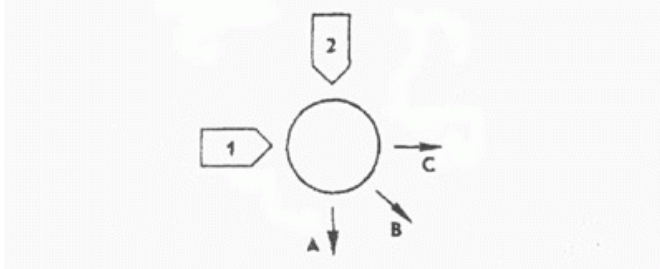
1. Шестерня А.
2. Шестерня В.
3. Не вращается ни одна.

7. В какую сторону занесет эту машину, движущуюся по стрелке, на повороте?



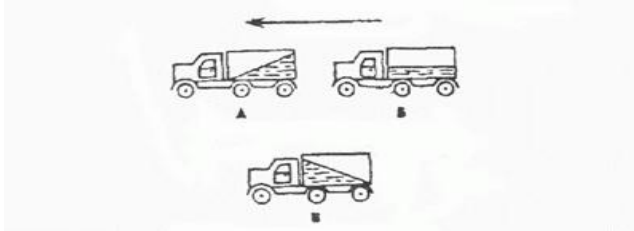
1. В любую сторону.
2. В сторону А.
3. В сторону В.

8. Если на круглый диск, указанный на рисунке, действуют одновременно две одинаковые силы 1 и 2, то в каком направлении будет двигаться диск?



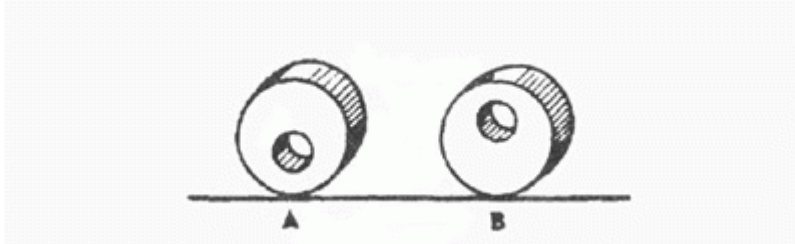
1. В направлении, указанном стрелкой А;
2. В направлении стрелки В;
3. В направлении стрелки С.

9. Какая из машин с жидкостью в бочке тормозит?



1. Машина А;
2. Машина Б;
3. Машина В.

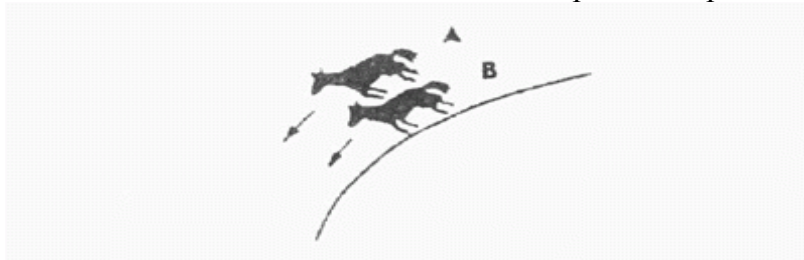
10. В каком положении остановится диск после свободного движения по указанной линии?



1. В каком угодно;

2. В положении А;
3. В положении В.

11. Какая из лошадок должна бежать на повороте быстрее для того, чтобы ее не обогнала другая?



1. Лошадка А;
2. Обе должны бежать с одинаковой скоростью;
3. Лошадка В.

12. Три ослика несли поклажу. Первый нес сахар, второй железо, третий вату. Переходя реку они споткнулись о камень и испугались с поклажей на спине. После этого первый побежал, второй пошел, а третий прошел 10 шагов и лег. Почему третий лег, а первый побежал?

Задание 2

Напишите ответ. (За ответ можно получить до 10 баллов)

1. Отряд солдат подходит к реке, через которую необходимо переправиться. Но мост сломан, а река глубока. Как быть? Вдруг командир замечает двух мальчиков, которые катаются на лодке недалеко от берега. Но лодка так мала, что на ней может переправиться только один солдат или только двое мальчиков — не больше! Однако все солдаты переправились через реку именно на этой лодке. Как это было сделано?

2. Вы подъехали к магазину на велосипеде. Вам надо зайти в магазин. Как предотвратить угон велосипеда?

3. Придумайте, как предотвратить засыпание водителя автомобиля во время его движения?