

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.
Интернет-ЭТАП
Номинация «Техника и техническое творчество»
7–8 классы

Ответы и система оценивания

№	Ответы	Комментарий
1	<p>а) Твёрдые покрытия: асфальт, бетон, утрамбованный щебень.</p> <p>б) Движитель – шнек. (Допустимы варианты ответа – архимедов винт, винт Архимеда, ротор)</p> <p>в) Наружную поверхность шнеков обвивают винтовые лопасти. При движении шнеки вращаются, а винтовые лопасти отталкиваются от поверхности и двигают транспорт. Поворачивает машина за счёт торможения правого или левого шнека, подобно тому как гусеничный транспорт поворачивает за счёт торможения одной из гусениц. Лёгкие полые или наполненные изнутри полимером (например, пенопластом) шнеки позволяют машине плыть по воде, пересекать такие места, где застревает или тонет любая колесная и гусеничная техника. <i>(От учащихся 7–8 класса не требуется)</i></p>	<p>(максимум 8 баллов)</p> <p>а) Правильный ответ оценивается в 1 балл. (Достаточно указать любое твёрдое покрытие или общий тип покрытий) Неверный ответ – 0 баллов.</p> <p>б) Правильный ответ оценивается в 2 балла. Частично правильный ответ, говорящий о понимании школьником различий между двигателем и движителем, но неверно называющий изображённый тип движителя, оценивается в 1 балл. Неверный ответ – 0 баллов.</p> <p>в) Полный ответ оценивается в 5 баллов. Принцип действия: без ошибок – 5 балла, с ошибками – 0– 4 балла.</p>

	указания разносторонней навивки винтовых лопастей и соответственно направлений движения данных лопастей).	
2	<p>Чертёж изделия выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД.</p> <p>а) Требуется указание всех необходимых для изготовления размеров (диаметр, глубина и толщина паза, диаметр и длина крышки и т. д.)</p> <p>б) Качество выполнения чертежа (правильность простановки размеров, качество основных, вспомогательных, размерных линий, наличие осевой линии цилиндрической детали). В надписи к чертежу указаны наименование изделия, количество, масштаб, материал изготовления.</p>	<p>(максимум 5 баллов)</p> <p>а) Задание выполнено полностью – 3 балла. Задание выполнено с ошибками – 1–2 балла. Задание не выполнено или выполнено с несколькими грубыми ошибками – 0 баллов. <i>(Для уровня 7–8 класса выполнение разреза для указания глубины паза желательно.)</i></p> <p>б) Качество выполнения чертежа соответствует требованиям – 2 балла; чертёж выполнен качественно, с незначительными неточностями – 1 балл. Чертёж выполнен некачественно, с грубыми ошибками – 0 баллов.</p>
3	<p>а) 100 мл – вода. 30 мл – сухой чай. 10 мл – молотый кофе.</p> <p>б) Представлено фото изготовленной морилки объёмом 140 мл.</p> <p>в) Представлено фото образца, обработанного морилкой.</p>	<p>(максимум 5 баллов)</p> <p>а) Правильный ответ оценивается в 1 балл.</p> <p>б) Наличие фотографии с 140 мл состава – оценивается в 2 балла. Фотография с явно нарушенными требованиями к объёму морилки – 1 балл. Отсутствие фото – 0 баллов.</p> <p>в) Наличие фото с результатами применения морилки на образце оценивается в 2 балла.</p>

Московская олимпиада школьников по технологии 2015–2016 уч. г.
Интернет-этап. 7–8 классы.

		Фотография с ошибками в применении морилки – 1 балл. Отсутствие фото – 0 баллов.
	Максимальное количество баллов: 18	