Олимпиада «ЧУДЕСА ТЕХНИКИ»

1. Подбери два термина, родственных слову «техника».

А. Артистичный. Б. Искусственный. В. Природный. Г. Живой. Д. Рукотворный.

2. Сегодня волшебные сказочные предметы окружают тебя: сапоги-скороходы – автомобиль, чудо-зеркальце – телевизор, ковёр-самолёт – авиалайнер. А какое техническое изобретение тебе напоминают сказочные предметы, указывающие направление движения (стрела, клубок ниток, пёрышко)?

А. Шоссейные дороги. Б. Навигационную систему GPS. В. Компас.

Г. Часы. Д. Спидометр.

3. Чтобы интересно жить и активно работать большую часть суток, нам необходим свет. Источники света люди совершенствовали столетиями. Выбери перечень, в котором они расположены от самых древних до современных.

А. Факел, свеча, керосиновая лампа, лампа дневного света, лампа накаливания.

Б. Свеча, факел, лампа накаливания, керосиновая лампа, лампа дневного света.

В. Керосиновая лампа, лампа дневного света, лампа накаливания, факел, свеча.

Г. Факел, свеча, керосиновая лампа, лампа накаливания, лампа дневного света.

4. Наземный, водный, подводный, воздушный, космический… Каждый из перечисленных видов транспорта имеет свою собственную классификацию. А какой из предложенных видов наземного транспорта лишний?

А. Фуникулёр. Б. Автобус. В. Поезд. Г. Трамвай. Д. Троллейбус.

5. Горячий воздух легче, чем холодный. Зная это, древние китайцы создали летающие фонарики, а французские братья Монгольфье – ...

А. вертолёт. Б. электрическую лампочку. В. самолёт.

Г. воздушный шар. Д. надувную лодку.

6 . Это техническое изобретение приписывают немцу Иоганну Гуттенбергу, хотя есть исторические сведения, что его создал ещё в 1045 году китаец Пи Чень, член императорского суда. Сегодня среди этих устройств самые распространённые – листовые и офсетные, самые быстродействующие – ротационные, а самые современные – цифровые. О каком чуде техники идёт речь?

А. О фотоаппарате. Б. О кинокамере. В. О печатных машинах.

Г. О телевидении. Д. О насосе.

7 Какое из указанных чудес техники не предназначено для передачи информации на большие расстояния?

А. Факс. Б. Интернет. В. Телефон. Г. Спутники связи. Д. Сканер.

**8** Знаменитые конструкторы К. Бенц и Г. Даймлер в 1885 году взяли за основу разработки первого в мире автомобиля …

А. трёхколёсный велосипед. Б. карету. В. телегу с лошадями.

Г. карусель. Д. самокат.

**9** Одно из самых важных технических изобретений человечества, без которого не поедет поезд, грузовая и легковая машины и даже конная упряжка, – это…

А. огонь. Б. колесо. В. шестерня. Г. зубчатая передача. Д. двигатель.

10 В переводе с греческого название этого чуда техники означает «полное описание». Скопировать эти наклейки очень сложно. Во всём мире их используют для защиты от подделок товаров и документов. Что это?

А. Голограммы. Б. Штрих-коды. В. Водяные знаки. Г. Фотографии. Д. Липучки.

****11. 1 Некоторые современные технические чудеса гениального античного изобретателя Герона Александрийского были забыты, а спустя несколько столетий открыты вновь. Выбери **три** технических изобретения Герона.

**А.** Пожарный насос. **Б.** Прототип теодолита. **В.** Первые автоматы.

**Г.** Парашют. **Д.** Двигатель внутреннего сгорания.

12 По значению в истории мировой культуры фотографию можно сравнить разве что с книгопечатанием, ведь большую часть информации человек воспринимает в виде зрительных образов. А какое устройство стало прообразом технического чуда – фотоаппарата?

**А.** Мольберт. **Б.** Камера-обскура. **В.** Лупа. **Г.** Микроскоп. **Д.** Телескоп.

13 Выбери из перечня **две** науки, которые больше всего повлияли на развитие техники.

**А.** Физика. **Б.** География. **В.** Астрономия. **Г.** Химия. **Д.** Математика.

14 Какую современную технологию используют для создания точных копий ценных музейных экспонатов?

**А.** Создание голограмм. **Б.** Изготовление восковых копий. **В.** Фотомонтаж.

**Г.** Компьютерный коллаж. **Д.** Живопись.

15 Современное чудо техники, очень точно определяющее положение наземных, воздушных и морских объектов.

**А.** Военный бинокль. **Б.** Хронометр. **В.** GPS-навигатор.

**Г.** Буссоль. **Д.** Полярная звезда.

**Бланк ответов:**

Предмет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И. ученика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Заполните бланк ответов и отправьте, прикрепив на школьном портале)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |