МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ    
Архангельской области  
Государственное   бюджетное профессионального образовательное учреждение   
Архангельской области    
«Пинежский индустриальный техникум»

Внеклассное мероприятие — викторина

«Математика и техника безопасности в профессии»

в рамках декады по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»

Преподаватель:

Прохорова Валентина Николаевна

Пинега, 2023

Викторина «Математика и техника безопасности в профессии».

Цель - формирование у обучающихся положительных мотивов к учебному процессу, привитие интереса к предмету математики и будущей профессии, развитие логического мышления.

Задачи: 1. Формирование и развитие представлений обучающихся о математических объектах и математических понятиях, связь математики с будущей профессией.

2. Развитие интеллектуальных способностей   обучающихся.

3. Расширение математического кругозора.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

Задания викторины

1. Мощность одной люминесцентной лампы 40 Вт. В кабинете математики 12 ламп. Сколько Вт потребляют все лампы одновременно?

2. На какой высоте от пола допускается установка выключателя в образовательной организации?

3. Срок службы люминесцентной ртутной трубчатой лампы низкого давления до 10000 часов. Сколько прослужит лампа, если включать ее каждый день по 6 часов?

4. В кабель канал шириной 40 мм и высотой 25 мм нужно уложить кабель размерами 5 мм на 10 мм. Сколько проводов войдет в кабель канал?

5. Средний срок службы электронного счетчика 24 года. 16 лет – меж - проверочный интервал. Сколько раз будет проходить проверка?

6. Сколько в одном ампере вольт?

7. На каком расстоянии от людей и применяемых ими инструментами и приспособлениями ставятся временные ограждения на воздушных линиях?

8. Сколько вольт в розетке?

9. Какая допускается погрешность вольт в розетках?

10. Сколько проводов в трехфазе?

Ответы:

1. 480 Вт

2. 1,8 м

3. 166 дней

4. 8

5. 1 проверка

6. 10 В

7. 0,6 м

8. 220 Вт

9. 5%

10. 4