

Интеллектуальная игра для старших классов «Эх дороги»

Цели и задачи:

выявление и развитие интеллектуальных, познавательных способностей, широты кругозора учащихся;

повышение мотивации учащихся к познавательной деятельности;

формирование культуры межличностного общения.

Обобщение пройденного материала

Правила игры:

1. *Играют 2 команды по 10 человек*

2. *3 этапа игры*

3. *В каждом этапе жюри оценивает и выставляет баллы*

Оборудование: Компьютер, карточки, столы, стулья

Ход игры:

Подготовительная часть

Участники команды присаживаются, каждой команде даны карточки, на специальной карточке они пишут название команды(могут нарисовать талисман)

Первый этап « Разминка»

Отведенное время 7 минут

Общие вопросы, если готов ответ , капитан поднимает карточку с названием команды и время останавливается для другой команды. Листы с ответами отдаются жюри

Вопросы командам

1. **Назовите всех участников дорожного движения?**

А) пешеходы;

Б) водители, пассажиры;

В) все перечисленные.

2. **Какого элемента дороги не существует?**

А) кювет;

Б) обочина;

В) парапет.

3. **Что такое дорожная одежда?**

А) Укрепленная часть автомобильной дороги, состоящая из покрытия, основания и подстилающего слоя

Б) Верхний слой дороги

В) Асфальтобетонное покрытие проезжей части

4. **Асфальт это...?**

А) это смесь органических материалов и битумов

Б) это смесь синтетических материалов и битумов.

В) это смесь минеральных материалов и битумов.

5. **Земляное полотно?**

А) это совокупность конструктивных слоёв дорожного покрытия, выполненных из различных материалов.

Б) это комплекс грунтовых сооружений, являющихся основанием для верхнего строения пути.

В) это многослойная конструкция, которая состоит из материалов разной прочности...

6. **Основное различие путепровода и эстакады**

А) Высота

Б) Ширина

С) Длинна

7. Мост это...?

- А) искусственное сооружение
- Б) природное явление

8. Виадук?

- А) Мост через ущелье
- Б) Тонель в горах
- В) магическое слово

9 Где появился первый светофор?

- А) в Англии;
- Б) в Германии;
- В) в России.

10 Дорога, покрытая асфальтом

- А) шоссе
- Б) трасса

11 С какого возраста ребенок разрешается правилами дорожного движения ездить на велосипеде по улицам города?

- А) разрешается с 12 лет;
- Б) разрешается с 10 лет;
- В) разрешается с 14 лет

12 Регенерация предполагает

- А) обязательное восстановление свойств материала и его повторное использование.
- Б) Обязательное удаление материала и его утилизацию
- В) Взаимозаменяемость материала

13 Фрезерование асфальта

- А) Восстановление верхнего слоя покрытия
- Б) Удаление верхнего слоя покрытия
- В) Изготовление асфальта

14 Дорожное покрытие бывает:

- А) грунтовые дороги;
- Б) гравийные дороги;
- В) дороги со стабилизированным грунтом;
- Г) дороги с макадамом;
- Е) асфальтовые дороги;
- Ж) портландцементные дороги.

Второй этап: Реши задачу (вспоминаем начальную школу) Опять же кто быстрее. Команда закончившая решение быстрее, поднимает карточку и время заканчивается для второй команды.

1. Первые 2 км асфальтоукладчик двигался со скоростью 0,1 км/ч; оставшиеся 2 км со скоростью 0,15км/ч. Определить среднюю скорость на всем пути. Расчет скорости выполнить в единицах м/с.
2. Мастер до места укладки 1,5 ч шел со скоростью 2 м/с, а потом 2 ч со скоростью 1,2 м/с.

Определить среднюю скорость на всем пути. Расчет скорости выполнить в единицах м/с.

3. Каток 1 ч ехал со скоростью 6 км/ч и 2 ч со скоростью 4 км/ч. Определить среднюю скорость на всем пути. Расчет скорости выполнить в единицах м/с.

Третий этап. "Правила дорожного движения"

Каждой команде выдается 40 вопросов из правил дорожного движения

Дается 10 минут времени.

Команды могут советоваться, размышлять.

Жюри за каждый этап выставляет баллы, баллы суммируются и подводятся итог мероприятия

Объявляется победитель, награждение !