**Модельная карта учебных заданий, направленных на формирование и развитие функциональной грамотности обучающихся**

|  |  |
| --- | --- |
| **«АВАТАР» НАЯВУ** | |
| **Предметная область** | Математика |
| **Вид функциональной грамотности** | Математическая грамотность |
| **Автор** | Лукьянова О.В. |
| **Место работы и должность** | ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» с. Кинель-Черкассы |
| **Рекомендации по включению ситуации в образовательный процесс** | Предмет: математика  Класс:5- 6  Тема: «Перевод единиц измерения» |
| **Рекомендуемое время выполнения** | 10-15 мин |
| **Описание ситуации/проблемы** | [**https://masterok.livejournal.com/1536458.html**](https://masterok.livejournal.com/1536458.html)  Помните место под названием Пандора с ее сказочными горами из фильма «Аватар» Джеймса Кемерона? Оказывается, она существует на самом деле, и все наброски для фильма делались именно здесь, в парке. Конечно, здесь нет парящих в воздухе скал и необычных водопадов, инопланетных существ или необычных животных из фильма вы здесь тоже не встретите, но эти потрясающие пейзажи надолго врежутся в вашу память, а фотографии будут поражать друзей и знакомых.    Национальный парк был открыт в 1982 году и занимал скромную площадь 4810 гектар. А спустя 10 лет он был внесен в Список объектов Всемирного Наследия ЮНЕСКО. Площадь парка составляет 13 000 км2. На этой территории обитает свыше 500 разнообразных видов животных, а также произрастают довольно редкие виды растений. Среди них встречаются такие как гингко, голубиное дерево, красное дерево, а животный мир представлен обезьянами, птицами, саламандрами и даже редкими представителями семейства кошачьих — циветтами. Иногда посетители национального парка Чжанцзяцзе сравнивают прогулку по нему с осмотром выставки традиционной китайской живописи, только все красоты здесь можно увидеть вживую. |
| **Вопрос 1.** | |
| **Контекст** | Общественный |
| **Область содержания** | Изменения и зависимости |
| **Познавательная деятельность**  *(в ходе решения ситуации ученик научится…)* | Применять математические понятия и факты, процедуры размышления |
| **Уровень функциональной грамотности** | 2 уровень |
| **Текст задания** | Используя информацию текста, определите какую площадь национальный парк занимал при открытии в 1982 году. Ответ выразите в квадратных километрах. |
| **Поле для записи ответа (решения)** | Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Критерии оценивания** |  |
| **Вопрос 2.** | |
| **Контекст** | Общественный |
| **Область содержания** | Изменения и зависимости |
| **Познавательная деятельность**  *(в ходе решения ситуации ученик научится…)* | Применять математические понятия и факты, процедуры размышления |
| **Уровень функциональной грамотности** | 3 уровень |
| **Текст задания** | Во сколько раз увеличилась площадь национального парка по сравнению с изначальной. Ответ округлите до целого. |
| **Поле для записи ответа (решения)** | Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Критерии оценивания** |  |
| **Вопрос 3.** | |
| **Контекст** | Личностный |
| **Область содержания** | Количество |
| **Познавательная деятельность**  *(в ходе решения ситуации ученик научится…)* | Применять математические понятия и факты, процедуры размышления |
| **Уровень функциональной грамотности** | 4 уровень |
| **Текст задания** | Максим Петров, самарский блогер, является ярым поклонником творчества Джеймса Кемерона и мечтал посетить место съёмки легендарного фильма «Аватар», своими впечатлениями он делился в своём блоге «Записки туриста» в социальной сети.   |  | | --- | | **13:25 «Записки туриста»:** | | Итак, после длинного 26-ти часового переезда из Гуйлиня в Чжанцзяцзе, я наконец-то добрался до парка. Вход в парк платный, есть возможность купить двухдневный билет за 245 юаней и абонемент на неделю за 298. Билеты включают в себя и внутренние перевозки на автобусах. Как оказалось позже, в стоимость не  были включены: подъемы на лифте, эскалаторы и паравозик, который курсирует по парку. Плата за них отдельная: 50 юаней в одну сторону. Так как я старше 24 лет, скидка на меня не распространяется. Я провёл в парке три дня. В первый день я курсировал по парку на паровозике и поднимался в горы на лифте. На второй и третий решил воспользоваться внутренними перевозками на автобусах, на еду в день мне хватало 30 юань, а за проживание я платил по 80 юань в сутки. Впечатлений очень много, но это уже читайте в следующем посте. | |  |   Используя информацию из текста «Записки туриста», рассчитайте наиболее выгодную сумму, потраченную Максимом во время пребывания в национальном парке. *Ответ дайте в рублях.*  *(Курс 1 юань=19,04 рублей)* |
| **Поле для записи ответа (решения)** | Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Критерии оценивания** |  |