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

|  |  |
| --- | --- |
| **РАСПРОДАЖА ТЕХНИКИ** | |
| **Предметная область** | Математика |
| **Вид функциональной грамотности** | Финансовая грамотность |
| **Автор** | Уланова М.В. |
| **Место работы и должность** | учитель математики ГБОУ СОШ «Оц» с.Богатое |
| **Рекомендации по включению ситуации в образовательный процесс** | Предмет: математика  Класс: 5-6  Тема: проценты |
| **Рекомендуемое время выполнения** | 20 мин |
| **Описание ситуации/проблемы** | Магазин объявил о продаже телевизоров модели «А», изготовленных в 2019 году, со скидкой 20%. Известно, что новая модель 2020 года дороже на 20% модели, изготовленной в 2019 году. |
| **Вопрос 1.** | |
| **Контекст** | Общественный |
| **Область содержания** | Финансовая среда |
| **Познавательная деятельность**  *(в ходе решения ситуации ученик научится…)* | Анализ информации в финансовом контексте |
| **Уровень функциональной грамотности** | 2 уровень |
| **Текст задания** | На сколько % модель телевизора «А» за 2020 год дороже модели за 2019 год с учѐтом скидки? |
| **Поле для записи ответа (решения)** | Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Критерии оценивания** | К каждому вопросу предусмотрены критерии оценивания.  **2 балла. Ответ принимается полностью, если**  **50%**  **0 баллов. Ответ не принимается, если** неверный |
| **Вопрос 2.** | |
| **Контекст** | Общественный |
| **Область содержания** | Финансовая среда |
| **Познавательная деятельность**  *(в ходе решения ситуации ученик научится…)* | Применение финансовых знаний и понимания |
| **Уровень функциональной грамотности** | 5 уровень |
| **Текст задания** | Известно, что средняя продолжительность эксплуатации модели «А» 2019 года – 5 лет. Модель 2020 года может прослужить на 3 года дольше модели за 2019 года. Какую из моделей телевизора «А» выгоднее приобрести: 2019 года со скидкой 20% или более новую 2020 года? |
| **Поле для записи ответа (решения)** | Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Критерии оценивания** | К каждому вопросу предусмотрены критерии оценивания.  **2 балла. Ответ принимается полностью, если**  **Модель 2020 года**  **0 баллов. Ответ не принимается, если** неверный |
| **Вопрос 3.** | |
| **Контекст** | Общественный |
| **Область содержания** | Финансовая среда |
| **Познавательная деятельность**  *(в ходе решения ситуации ученик научится…)* | Оценка финансовых проблем |
| **Уровень функциональной грамотности** | 5 уровень |
| **Текст задания** | Модель телевизора «А» 2020 года стоит 42000рублей. У Михаила есть 28000 рублей, а на недостающую сумму он хочет оформить кредит. Каким должен быть % по кредиту, чтобы покупка модели за 2020 год была выгоднее покупки телевизора за 2019 год и Михаил смог погасить кредит в течении года? Выплаты будут осуществляться ежемесячно равными платежами. |
| **Поле для записи ответа (решения)** | Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Критерии оценивания** | К каждому вопросу предусмотрены критерии оценивания.  **2 балла. Ответ принимается полностью, если**  ответ не более 20% или 1/5 часть  **0 баллов. Ответ не принимается, если** неверный |