**Технологическая карта**

**Число\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5 класс.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел урока** | **№ п/п** | | **Задания** | **Выполненные правильно задания отмечайте знаком (+)** | |
| **Устная разминка** | 1 | | Реши пример устно, запиши ответ своего примера на доске \_\_\_\_\_\_. |  | |
| 2 | | Составьте слово из первых букв:  РПЕОЦТН - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?  Тема: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |  | |
| 3 | | В мире знаний ремесла  Просвети ответом:  «\_\_\_\_\_\_\_\_ долю любого числа Мы называем\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_!» |  | |
| **Постановка цели и задач** | 4 | | Участвовал (а) в постановке цели. |  | |
| Участвовал (а) в постановке задач. |  | |
| **Работа в паре (группе)** | 5 | | Я командир. Подчеркни: да нет,  если «да», то ставь плюс. |  | |
| **Название типа задач** | 6 | | Нахождение числа по его процентам. |  | |
| **Дополнительный источник информации** | 7 | | **Правило:** Чтобы найти число по данным его процентам, надо выразить проценты в виде дроби и решить задачу на нахождение числа по данной его дроби.  ***Пример:***  **Задача.** Из хлопка-сырца получается 24 % волокна. Сколько надо взять хлопка-сырца, чтобы получить 480 кг волокна?  **Решение:**  Если в условии этой задачи вместо 24 % написать равное ему число 0,24 ***(24:100)***, то получим задачу на нахождение числа по известной его части (дроби). А такие задачи решают делением.  1) 24 % = 0,24;  2) 480 : 0,24 = 2000 (кг) = 2 (т).  **Ответ:** 2 тонны. |  | |
| **Составление алгоритма** | 8 | | **Алгоритм решения задачи на нахождение процента от данного числа:**  **1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_Задача.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  | |
| **Решение задач** | 9 | | **Процентное отношение двух чисел.**  ***Норма завода по производству автомобилей составляет 250 машин в месяц. Завод собрал за месяц 315 машин. Вопрос: на сколько процентов завод перевыполнил план?***  **Решение:**  **1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.** |  | |
| 10 | | **Процентное отношение двух чисел.**  **Решение:**  **1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.** |  | |
| 11 | | **Ландшафтный дизайнер. Решите задачу двумя способами:**  **1.**  **2.** |  | |
| **12** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название профессии** | **Условия задачи** | **Решение** | | **Дизайнер** | Нужно покрасить 60м² поверхности стены. 75% работы уже сделали. Сколько квадратных метров стены покрасили? |  | | **Фермер** | Фермер имеет 420 га посевных площадей. Из них 48% нужно засеять зерновыми культурами. Сколько гектаров нужно засеять зерновыми культурами? |  | | **Менеджер** | Набор инструментов стоил 150 рублей. Он подорожал на 5%. На сколько рублей подорожал набор инструментов? |  | | **Программист** | Время загрузки антивирусной программы составляет 25 минут. Программа загрузилась на 60 %. Сколько минут осталось до конца загрузки? |  | | **Строитель** | Строитель использовал для приготовления раствора 50% цемента. Сколько цемента содержится в200 кг раствора? |  | | | | |  |
| ***Самостоятельная работа.*** | 13 | | 1. **Выразите проценты в виде десятичной дроби:**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Проценты** | **Ответы** | | | | **а** | **b** | **c** | | **41%** | **0,41** | **4,1** | **41** | | **17%** | **17** | **0,17** | **1,7** | | **3%** | **30** | **0,3** | **0,03** | | **50%** | **0,5** | **0,05** | **0,005** | | **20%** | **0,02** | **0,2** | **2** | | **2 балла** | | | |  1. **Задача.**   **Золотая рыбка построила 12 замков для бедных и обездоленных людей, что составило 60 % всех намеченных ею. Сколько всего рыбка хотела построить замков?**  **Решение:**  **1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (3 балла)** |  | |
| **Выставление оценки** | | **14** | **9-11 баллов – «3»**  **12 -14 баллов – «4»**  **15 – 18 баллов – «5»** | **Итого:** | |
| **Моя оценка за урок:** | | | |  | |

**Технологическая карта**

**Число\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5 класс.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел урока** | **№ п/п** | **Задания** | **Выполненные правильно задания отмечайте знаком (+)** | |
| **Устная разминка** | 1 | Реши пример устно, запиши ответ своего примера на доске \_\_\_\_\_\_. |  | |
| 2 | Составьте слово из первых букв:  РПЕОЦТН - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?  Тема: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |  | |
| 3 | В мире знаний ремесла  Просвети ответом:  «\_\_\_\_\_\_\_\_ долю любого числа Мы называем\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_!» |  | |
| **Постановка цели и задач** | 4 | Участвовал (а) в постановке цели. |  | |
| Участвовал (а) в постановке задач. |  | |
| **Работа в паре (группе)** | 5 | Я командир. Подчеркни: да нет |  | |
| **Название типа задач** | 6 | Нахождение процента от данного числа. |  | |
| **Дополнительный источник информации** | 7 | **Правило:** чтобы найти несколько процентов от данного числа, надо проценты выразить дробью, а затем найти дробь от данного числа.  ***Пример:***  **Задача.** В семенах сои содержится 20 % масла. Сколько масла содержится в 700 кг сои?  **Решение:**  В задаче требуется найти указанную часть (20 %) от известной величины (700 кг).  Если в условие этой задачи вместо  20 % написать равное ему число 0,2 ***(20:100)***, то получим задачу на нахождение дроби от числа. А такие задачи решают умножением. Отсюда получим другой способ решения:  1) 20 % = 0,2;  2) 700 × 0,2 = 140 (кг).  **Ответ:** 140 килограмм. |  | |
| **Составление алгоритма** | 8 | **Алгоритм решения задачи на нахождение процента от данного числа:**  **1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Задача.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  | |
| **Решение задач** | 9 | **Процентное отношение двух чисел.**  ***Норма завода по производству автомобилей составляет 250 машин в месяц. Завод собрал за месяц 315 машин. Вопрос: на сколько процентов завод перевыполнил план?***  **Решение:**  **1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.** |  | |
| 10 | **Процентное отношение двух чисел.**  **Решение:**  **1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.** |  | |
| 11 | **Ландшафтный дизайнер. Решите задачу двумя способами:**  **1.**  **2.** |  | |
| **12** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название профессии** | **Условия задачи** | **Решение** | | **Дизайнер** | Нужно покрасить 60м² поверхности стены. 75% работы уже сделали. Сколько квадратных метров стены покрасили? |  | | **Фермер** | Фермер имеет 420 га посевных площадей. Из них 48% нужно засеять зерновыми культурами. Сколько гектаров нужно засеять зерновыми культурами? |  | | **Менеджер** | Набор инструментов стоил 150 рублей. Он подорожал на 5%. На сколько рублей подорожал набор инструментов? |  | | **Программист** | Время загрузки антивирусной программы составляет 25 минут. Программа загрузилась на 60 %. Сколько минут осталось до конца загрузки? |  | | **Строитель** | Строитель использовал для приготовления раствора 50% цемента. Сколько цемента содержится в200 кг раствора? |  | | | |  |
| ***Самостоятельная работа.*** | 13 | 1. **Выразите проценты в виде десятичной дроби:**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Проценты** | **Ответы** | | | | **а** | **b** | **c** | | **41%** | **0,41** | **4,1** | **41** | | **17%** | **17** | **0,17** | **1,7** | | **3%** | **30** | **0,3** | **0,03** | | **50%** | **0,5** | **0,05** | **0,005** | | **20%** | **0,02** | **0,2** | **2** | | **2 балла** | | | |  1. **Задача.**   **Золотая рыбка построила 12 замков для бедных и обездоленных людей, что составило 60 % всех намеченных ею. Сколько всего рыбка хотела построить замков?**  **Решение:**  **1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (3 балла)** |  | |
| **От 9-11 баллов – «3»**  **12 -14 баллов – «4»**  **15 – 18 баллов – «5»** | | **Итого:** |  | |
| **Моя оценка за урок:** | | |  | |