**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 ремеслаПросвети ответом: «\_\_\_\_\_\_\_\_ долю любого числаМы 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 ремеслаПросвети ответом: «\_\_\_\_\_\_\_\_ долю любого числаМы 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 вместо20 % 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:** |  |