**Проценты**

* «Замечательные дроби»: 25% =…; 50% =…%; 75% =…; 20% =..; 33(1/3)%=... *(Слайды 7–10)*
* Блиц-опрос *(Слайды 11–16)*:
  1. Перевести процент в число: 24%, 3,6%, 1(1/2)%
  2. Перевести число в процент: 1; 2,4; a
  3. Найти 25% от 44, 20% от 4,5; 2% от 10
  4. Найти число, если 33(1/3)% его составляет 4; 42% его составляет 2
  5. Сколько % составляет 4 от 5? 2 дм от 2 м?
  6. На сколько % 4 больше 5; 5 меньше 4?
  7. Увеличить 24 на 25%; уменьшить 35 на 40%

**Задача 1.** В Москве прежний уровень потребления воды, равный 400 л, снизился в среднем на  200 л на человека в сутки, а в Сиднее при норме 500 л снижение произошло на 315 л. Где экономия воды значительнее? *(Слайд 28)*

**Задача 2.** В первом банке при вкладе 2000 рублей клиент получил 3000 рублей, а во втором банке при вкладе 5000 рублей клиент получил 7000 рублей через такой же срок. В какой банк выгоднее вкладывать деньги?*(Слайд 30)*

**Задача 3.**Цена товара сначала повысилась на 25%, затем понизилась на 20%. Как изменилась цена? *(Слайд 31)*

**Задача 4.** Заработная плата в декабре повысилась на 25%. На сколько процентов в ноябре она была меньше, чем в декабре? *(Слайд 33)*

**Задача 5.**Свежий арбуз, масса которого равна 10 кг, содержит 98% влаги, а после усушки влажность понизилась до 96%. Чему равна масса арбуза после усушки? *(Слайд 34)*

*Решение:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | М (масса смеси) | Р (концентрация) | | m (масса вещества) |
| Свежий арбуз | 10 кг | Влага 98%  Сухое вещество? | Всего 100% | Влага  Сухое вещество?  (не меняется) |
| Арбуз после усушки | **? кг** | Влага 96%  Сухое вещество? | Всего 100% | Влага  Сухое вещество?  (не меняется) |

**. Контроль знаний. Самостоятельная работа по выбору предлагается в двух вариантах.** *(Слайд 35)*

*Вариант 1.*

1. Найти 40% от числа 25 (1б)
2. Найти число, если 20% его составляют 33 (1б)
3. Сколько процентов составляет 20 рублей от 40 рублей (1б).
4. На сколько процентов 30 рублей больше, чем 20? (1б)
5. Увеличить число 60 на 33(1/3)% (1б)
6. Дважды уменьшить число 100 на 25%. (1б)

Вариант 2.

1. Число в больше числа а на 33(1/3)%. На сколько процентов а меньше в? (2б)
2. Цена товара сначала снизилась на 20%, затем повысилась на 50%. Как изменилась цена? (2б)
3. Влажность свежего винограда, массой 8 кг  составляет 99%, а в сушёном виде – 50%. Какова масса винограда в сушеном виде? (2б)

Проверка работы производится учителем по ходу её выполнения. В конце урока учащиеся знакомятся с правильным решением.

Подсчитывается общее количество баллов. Тетради сдаются на проверку.