**Приложение**

1. ***Представьте в виде десятичной дроби:***

32% ; 5% ; 0,9% ; 0,65%

1. ***Выразите в % десятичные дроби:***

0,07; 0,015; 0,425; 0,0008

1. ***Выразите в % обыкновенные дроби***

50/100 = ½ (половина)

25/100 = ¼ (четверть)

20/100 = 1/5

10/100 = 1/10

***Стр. 19 №51***

Какое из утверждений неверно?

А. 1/20 урожая меньше 20% этого урожая.

Б. 1/6 урожая меньше 17% этого урожая.

В. 1/3 урожая меньше 33% этого урожая.

Г. ¼ урожая меньше 40% этого урожая.

***Вариант 5 модуль «Реальная математика» №14 стр. 32***

Куриное яйцо относится к отборной категории, если его масса составляет от 65,0 до 74,9 г. Каждая партия яиц должна соответствовать двум требованиям:

1. В парии не должно быть яиц, у которых отклонение от минимальной массы, установленной для данной категории, превышает 1г.

2. В партии должно быть не более 6% яиц, которые по массе относятся к низшей категории.

Проверены четыре партии по 100 яиц. В каждой из них выявлены яйца, массы которых не относятся к отборной категории:

1) 64,5; 64,7; 64,0; 63,8;

2) 64,1; 64,7; 64,0; 64,8; 64,5; 64,3; 64,9;

3) 64,2; 64,7; 64,0; 64,8; 64,1;

4) 64,1; 64,7; 64,0; 63,8; 64,5; 64,3; 64,9.

Какая из партий удовлетворяет условиям, предъявляемым к партии яиц отборной категории?

***№16***

Для приготовления отвара из лекарственных трав взяли цветки шалфея и ромашки в отношении 5:6. Какой примерно процент в этой смеси составляют цветки шалфея?

1. 55%
2. 0,45%
3. 45%
4. 83%

***Вариант 6 №16.***

В период распродажи магазин женской одежды установил следующие скидки на свои товары: группа А – 50%, группа Б – 30%, группа В 20%. Сколько будет стоить женский костюм, отнесенный к группе В, если его первоначальная стоимость составляет 4500 рублей?

***Задача 1.*** Один раствор содержит 30% по объему азотной кислоты, а второй – 55% азотной кислоты. Сколько нужно взять первого и второго раствора, чтобы получить 100л 50%-го раствора азотной кислоты.

Величины, входящие в задачу: Vp – объем раствора, К – концентрация, Vк – объем кислоты.

Формула зависимости: Vk = Vp х К

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раствор | Объем раствора (л) | Концентрация (%) | Объем кислоты (л) |
| 1-й раствор | x | 30% = 0,3 | 0,3x |
| 2-й раствор | 100 – x | 55% = 0,55 | 0,55(100 – x) |
| смесь | 100 | 50% = 0,5 | 0,5 х 100 = 50 |

***Задача 2. (Вариант 2 №22)***

Имеются два сплава с разным содержанием золота. В первом сплаве содержится 30%, а во втором – 55% золота. В каком отношении надо взять первый и второй сплавы, чтобы получить из них новый сплав, содержащий 40% золота?

***Задача 3. (Вариант 3 №22)***

Смешали 4л 18% водного раствора некоторого вещества с 6л 8% раствора этого же вещества. Найдите концентрацию получившегося раствора.