

1. Свіжі фрукти при сушінні втрачають a % своєї маси. Вкажіть вираз, що визначає масу сухих фруктів (у кілограмах), отриманих із 20 кг свіжих.

А) $\frac{2000}{a}$ Б) $\frac{20(100-a)}{100}$ В) $\frac{2000}{100-a}$ Г) $\frac{20(100+a)}{100}$ Д) $\frac{2000}{100+a}$

2. Свіжі фрукти при сушінні втрачають a % своєї маси. Вкажіть вираз, що визначає масу сухих фруктів (у кілограмах), отриманих із 50 кг свіжих.

А) $\frac{5000}{100+a}$ Б) $\frac{5000}{a}$ В) $\frac{50(100-a)}{100}$ Г) $\frac{5000}{100-a}$ Д) $\frac{50(100+a)}{100}$

3. Свіжі фрукти при сушінні втрачають a % своєї маси. Вкажіть вираз, який визначає масу сухих фруктів (у кілограмах), отриманих із 60 кг свіжих.

А) $\frac{6000}{100-a}$ Б) $\frac{60(100-a)}{100}$ В) $\frac{6000}{a}$ Г) $\frac{6000}{100+a}$ Д) $\frac{60(100+a)}{100}$

4. Свіжі фрукти при сушінні втрачають a % своєї маси. Вкажіть вираз, що визначає масу сухих фруктів (у кілограмах), отриманих із 25 кг свіжих.

А) $\frac{2500}{100+a}$ Б) $\frac{2500}{a}$ В) $\frac{2500}{100-a}$ Г) $\frac{25(100+a)}{100}$ Д) $\frac{25(100-a)}{100}$

5. Свіжі фрукти при сушінні втрачають a % своєї маси. Вкажіть вираз, що визначає масу сухих фруктів (у кілограмах), отриманих із 35 кг свіжих.

А) $\frac{3500}{100-a}$ Б) $\frac{35(100+a)}{100}$ В) $\frac{3500}{a}$ Г) $\frac{35(100-a)}{100}$ Д) $\frac{3500}{100+a}$

6. Визначте число, 25 % якого дорівнює 50.

А) 0,5 Б) 2 В) 12,5 Г) 100 Д) 200

7. Визначте число, 40 % якого дорівнює 110.

А) 250 Б) 275 В) 200 Г) 240 Д) 300

8. Визначте число, 52 % якого дорівнює 65.

А) 110 Б) 120 В) 115 Г) 125 Д) 140

9. Визначте число, 11% якого дорівнює 44.

А) 420 Б) 440 В) 400 Г) 450 Д) 360

10. Плату за користування комп'ютерною програмою підвищили зі 140 грн у 2021 г до 161 грн у 2022 г. На скільки відсотків збільшили плату у 2022 г порівняно з 2021 г?

А) 10 Б) 15 В) 21 Г) 85 Д) 115