Математика

22 квітня

Добрий день!

Сьогодні ми з Вами попрацюємо над узагальненням і систематизацією матеріалу по дробам. Прошу відкрити сторінку 249 завдання №6 «Перевірте себе».

1. Давайте пригадаємо, що в добутку, ми виділяємо з кінця стільки цифр, скільки було в двох числах разом. Дві цифри в числі 2,64 та дві цифри в 3,72, тому справа від коми буде записано 4 цифри. (В)
2. Половина однієї сотої, тобто потрібно 0,01 : 2 = 0,010 : 2 =

= 0,005 (Г)

3. Пригадаємо правило, що від перестановки множників добуток не зміниться.

$0{,}2a \cdot 1{,}5b = 0{,}2 \cdot 1{,}5 \cdot ab = 0{,}3ab$

4. $48 : (1{,}07 + 0{,}53) - 1{,}6 = 28{,}4$

1) $1{,}07 + 0{,}53 = 1{,}60 = 1{,}6$
2) $48 : 1{,}6 = 480 : 16 = 30$
3) $30 - 1{,}6 = 30{,}0 - 1{,}6 = 28{,}4$

5. $2{,}1c - 0{,}6c + 3{,}9c = c(2{,}1 - 0{,}6 + 3{,}9) = 5{,}4c$

6. $(36 - 1{,}8 \cdot 2{,}7) : 0{,}9 = 34{,}6$

1) $1{,}8 \cdot 2{,}7 = 4{,}86$

2) $36 - 4{,}86 = 36{,}00 - 4{,}86 = 31{,}14$

3) $31{,}14 : 0{,}9 = 311{,}4 : 9 = 34{,}6$

7. Задача

Всього – 200 тварин

Вівці – 34% від

Розв'язання:

1) $200 : 100 = 2$ (тварини) – в 1%;
2) $34 \cdot 2 = 68$ (тварин) – вівці.

Відповідь : 68 овець.

8. Задача

Весь сплав – 100 % – ? кг

Мідь – 28% – 56 кг

Розв’язання :

1) $56 : 28 = 2$(кг) – в 1 %;

2) $2 \cdot 100 = 200$(кг) – весь сплав.

Відповідь : маса зливка 200 кг .

9. Задача

20 км зі швидкістю 10 км/год

15 км зі швидкістю 5 км/год

Середня швидкість – ?

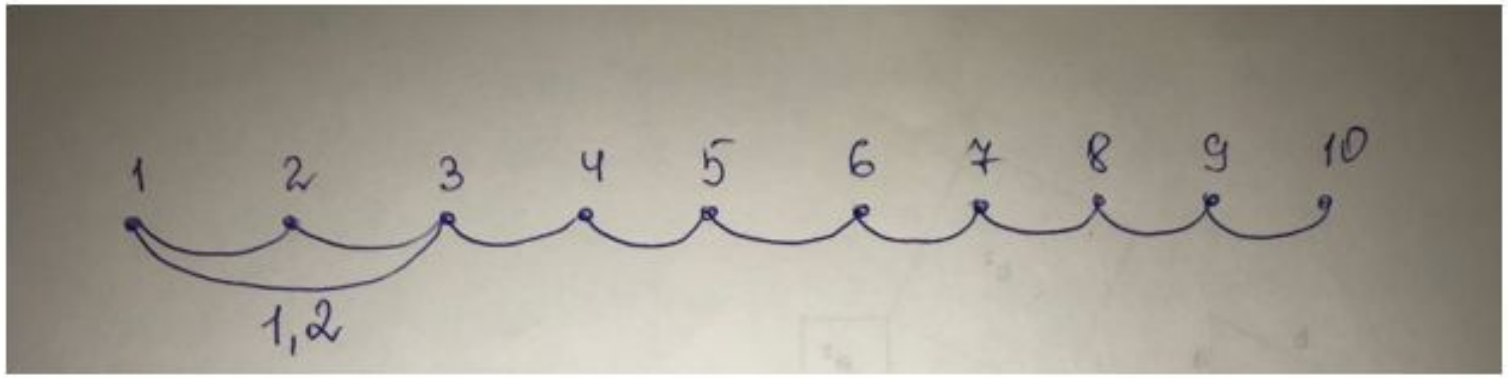
Розв’язання :

Щоб знайти середню швидкість потрібно весь шлях, скільки було пройдено поділити на весь час.

1) $20 + 15 = 35$ (км) – весь шлях;
2) $20 : 10 = 2$ (год) – зі швидкістю 10 км/год;
3) $15 : 5 = 3$(год) – зі швидкістю 5 км/год;
4) $35 : (3 + 2) = 35 : 5 = 7$ (км/год) – середня швидкість

Відповідь : середня швидкість 7 км/год.

10. Раджу до задачі зробити невеличку схему



Давайте обчислимо відстань від 1 до 2 зупинки :

$1{,}2 : 2 = 0{,}6$ (км)

Всього між 1 та останньою зупинкою 9 таких відстаней, тоді

$0{,}6 \cdot 9 = 5{,}4$ (км)

11. Для того, щоб добуток був натуральним, потрібно 3,6 помножити на таке число, щоб остання добутку була 0, тобто це числа 5,10,15… Нас цікавить найменше, тому обираємо число 5.

№12

Яблука – ?, на 126 кг більше, ніж

Груші – 35%

Всього фруктів – ? кг

Розв’язання :

Обчислимо відсоткову частину, яку становлять яблука

1) 100 – 35 = 65% – яблука;

Знайдемо різницю між грушами та яблуками у %

2) 65 – 35 = 30%

Можна зробити висновок, що 30 % – 126 кг, знайдемо скільки кг в 1 % :

3) 126 : 30 = 4,2 (кг) – в 1 %

4) 4,2 · 100 = 420 (кг) – всього фруктів.

Відповідь : всього завезли 420 кг фруктів.

Домашнє завдання:

Вашим домашнім завданням буде проаналізувати і уважно розібрати та переписати всі задачі в зошит. Підготуватись до контрольної роботи.

Дякую за увагу!