**Тема. Дії з дробами**

**Варіант 1**

1. Виконайте дії:



1. Відстань між двома містами 350 км. Автомобіль проїхав  відстані. Скільки кілометрів проїхав автомобіль?
2. Розв’яжіть рівняння: 
3. Виконайте дії: 

**Тема. Відношення і пропорції.**

**Варіант 1**

1. Знайдіть невідомий член пропорції: 
2. З 2,5 кг соняшникового насіння виготовляють 1,8 кг чистого насіння.
   1. Скільки потрібно соняшника, щоб дістати 4,2 кг чистого насіння?
   2. Який відсоток маси насіння йде у відходи?
3. У будинку 68 двохкімнатних квартир, що становить 17% усіх квартир. Скільки квартир у будинку?
4. Розв’яжіть рівняння 
5. 560 кг апельсинів розподілили між чотирма школами у відношенні 4 : 3 : 5 : 2. Скільки кілограмів апельсинів одержала кожна школа?
6. 340 кг руди одного сорту містять 61,2 кг заліза, а 260 кг руди іншого сорту – 59,8 кг заліза. В якій руді, першого чи другого сорту, вищий відсотковий вміст заліза?

**Додаткові завдання на відсотки**

1. Завдання «Фермер»

№1. *Фермер взяв в аренду 200 га землі. З них26% він засіяв соняшником. Скільки гектарів землі засіяно соняшником?*

*№2. Цукровий буряк накопичує 25% цукру, тоді як цукрова тростина – лише 18%. Скільки тонн цукрової тростини треба переробити, щоб отримати стільки ж цукру, як із 3600 т цукрових буряків? (презентувати на дошці)*

*№3. Цього літа фермер зібрав 450 т пшениці, 180 т він видав на паї людям. Який відсоток пшениці залишилося у фермера після цього?*

12. Завдання «Кухар».

*№1. Щоб замісити пісочне тісто треба брати маргарину 70% від маси борошна. Скільки треба взяти маргарину, якщо борошна 400 г?*

*№2. Щоб утворився 9% оцет, кухар взяв 22,5 мл оцтової кислоти. Скільки він отримав 9% оцту?*

*№3. Визначте відсоток вмісту цукру в сиропі, якщо 250 г сиропу містить 115 г цукру.*

**Тема. Дії з дробами**

**Варіант 2**

1. Виконайте дії:



1. У класі 32 учні, з них  становлять хлопці. Скільки хлопців у класі?
2. Розв’яжіть рівняння: 
3. Виконайте дії: 

**Тема. Відношення і пропорції.**

**Варіант 2**

1. Знайдіть невідомий член пропорції: 
2. З 30 кг свіжих слив одержують 10,5 кг сушених.
   1. Скільки треба взяти свіжих слив, щоб одержати 14,7 кг сушених слив?
   2. Який відсоток маси свіжих слив втрачається при сушінні?
3. Авансом робітник одержав 84 гривні, що становить 12 % його заробітної плати. Визначте зарплату робітника?
4. Розв’яжіть рівняння 
5. 1600 кг бананів розподілили між чотирма дитсадками у відношенні: 4 : 7 : 3 : 2. Скільки кілограмів бананів одержав кожний дитсадок?
6. 160 г одного розчину містить 56 г солі, а 440 г іншого розчину – 176 г солі. В якому розчині, першому чи другому, вищий відсотковий вміст солі?

**Додаткові завдання на відсотки**

1. Завдання «Швея»

№1. *На ярлику светра написано: Склад – 60% поліамід, 40% - ангора. Скільки пішло на светр ниток ангори, якщо маса светра 900 г?*

*№2. Для пошива новорічного костюма шахової королеви використовували чорну та білу тканину. Білої пішло 1,2 м, що становить 48% від усієї використаної тканини. Скільки всього пішло тканини на костюм? (презентувати на дошці)*

*№3. На пошив одного смокінгу потрібно 2,5 м тканини. В рулоні 50 м тканини. Який відсоток тканини іде на пошив смокінга?*

1. Завдання «Менеджер з продаж».

*№1. Шафа коштувала 2400 грн. Спочатку її ціну знизили на 10%, а потім нову ціну підвищили на 25%. Якою стала ціна шафи після цих змін? (презентувати на дошці)*

*№2. Менеджер отримав авансом 840 грн, що становить 12% його заробітної плати. Яка заробітна плата менеджера?*

*№3. Ціна мультиварки зросла з 1400 грн. до 1750 грн. На скільки відсотків підвищилася ціна?*